إدارة المعسرفة وتكنولوجيا المعلومات



عيدالله حسن مسلم





إدارة المعرفة وتكنولوجيا المعلومات

حقوق الطبع محفوظة للناشر

استكا إلى قرار موشن الإقتاه رقم : ﴿ ٣ ١/ ٠٠٠ } يتحريم تسخ الكتب وبيعها دون إلَن التخبر والمؤلف. و هذا بالأملاء العضة تصابة مقوق الدكهة فقارية الله لا يسمح بإعلاة إصدار عاة الكتف أو تقزيته، في تطلق استعادة المطومات أو استساعه يأي شكل من الأشكال دون (أن خطي مسيل من الناشر.

> رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (۲۰۱۱/۸/۱۰EE) مسلم، عبدالله حسن SPALIT

ادارة المعرفة وتكنولوجيا المعلومات / عبدالله حسن مسلم :

عمان: دار العثر ٢٠١٤

الواصفات: المعرفة/ / ادارة المعلومات/ / إدارة الاعمال/

يتحمل المؤلف كامل السؤلية القانونية عن محتوى مستقه ولا يعار هذا المستف عن رأي دائرة الكتية الوطئية أو أي جه حكومية.

الطبعة الأولى

41:47 - 17:16

دار المعترّ لتنشروالتوزيع

الأردن عمان شارع الملكة رانيا العبدالله الجامعة الأردنية عمارة رقم ٢٣٣ مقابل كلية الزراعة الطابق الأرضى الناكس ١١١١٤ ١٩٦٢ ، حرب ١٩٠١١ عمل ١١١١١ الأون e-mail:daralmuotaz.pup@gmail.com



إدارة المعرفة وتكنولوجيا المعلومات

www.facebook.com/Econlibrary 📗 Economics Library مكتبة الاقتصاد



عبد الله حسن مسلم

الطبعة الأولى -1:47 - AT.10 حار الهعثر لننشروالتوزيع

القدمة

لقد دخل العالم عصر ثورة المعرفة وتكنولوجيا المعلومات، والتي انتشرت نشاطاتها في كافة أرجاء العالم المعمورة، وتفاعلت مع كافة العناصر التي رافقتها، كما ان المعرفة هي جزه من تلك العناصر، للما نجد أن المعلومات قد دخلت عنصر رئيباً في فهم مصطلح المعرفة، وأن تقسيم المجتمعات وفيق المراحل التطورية عبر العصور التاريخية بأشكالها الثلاث (الزراعية - الصناعية - المعرفية)، إلا تتشخيص المستوى المعلوماتي والمعرفي لتلك المجتمعات، وبينما تميزت معلومات المجتمع الزراهي باليساطة والقلة، والتي تم مناقشتها في الفيصل الأول، إلا أنها وضبعت القواعد والأساسيات لاتساع وتوافر المعلومات والمعرفة ذاتها، وهي التي نقلت العالم إلى المجتمع المعناعي، وإن ازدياد هذا الاتساع والتوافر هو الذي حقل الانتقال الفعلي إلى مجتمع المعناعي، وإن ازدياد هذا الاتساع والتوافر هو الذي حقل الانتقال الفعلي إلى مجتمع ثورة المعلومات، أو منا يطلق عليه مجتمع المعرفة. فالمعلومات هي المادة الأولية الأساسية وثمرتها هي المعرفة.

واستخدم مصطلح المعرفة بمصورة واسعة، وجماء نتيجة لتراكم معلوماتي نشأ تغواص متطورة لا تحتاج سوى بذل الجهود من أجل تنظيمه وتوظيفه، وبما يجعله أكثر تيسيراً وفاعلية وكفاءة، ولكني يجاط موضوع المعرفة وعلاقت بالمعلومات، كما ان تكنولوجيا المعلوماتية تعد علمية مرتبطة بموضوع معين مبني على أساس تفاعل البيانات والحقائق المتطورة، وقد تتعرض إلى تجربة أو عملية رياضية أو عملية تقنية داخيل أجهزة الحواسيب تؤدي بعد التحليل والمناقشة إلى موضوع جديد.

لقد تم تقسيم هذا الكتاب الى ما القصول التالية:

الفصل الاول:ماهية إدارة المعرفة

القصل الثاني: عنمع المعرفة

الفصل الثالث: العلاقة بين إدارة المعرفة وإدارة الموارد البشوية

الفصل الرابع: المعلومات (النشأة- المفهوم- المكونات- الاتواع- المصادر) الفصل الخامس: تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الفصل السادس: نظم المعلومات الادارية

الفصل السابع:التعليم والتدريب

الفصل الثامن: الإدارة الإلكترونية ونظام إدارة المحتوى الإلكتروني الفصل التاسع: العولمة (المفهوم- النشأة- الوسائل الإبعاد- الأهداف)

الفصل الاول ماهية إدارة المعرفة

القصل الاول

ماهية إدارة المعرفة

مبادئ إدارة المعرفة

يعد تفهم المعرفة الخطوة الأولى لإدارتها بشكل فعال، وهناك خصائص أو صفات للمعرفة، وأدوات وأساليب من اجل إجراء افنضل لتطوير وتنبية المعرفة في المنظمة، وكما ذكر عن رئيس وزراء المملكة المتحدة، ونستون تشرنشل Winston Churchill انه قال:ان إمبراطوريات المستقبل هي إمبراطوريات المقبل عن أمبراطوريات المعالفة فابلة للتلاشي، وذلك لأن مستودع خبرة الحياة محدود بسبب التطور الهائل والسريع في التكتولوجيا والحدمات المتنامية والمستمرة في السوق، ولا يستطبع أحد أن يختزن المعرفة، لان الأفراد والشركات يجب أن تعمل في التجديد، وإعادة التزود والتوسع بشكل مستمر لإيجاد المزيد من المعرفة.

وهذا الأمر يتطلب تحديث جذري وجوهري لمعادلة المعرفة القديمة، وهي المعرفة = السلطة.

لذا يجب المشاركة والمساهمة في المعرفة، حتى تتضاعف وتنتشر بشكل وأسع، فالانتشار الواسع للمرجعية (Benchmarking) غير من الطبيعة التافسية، والممارسة العملية من اجل بيان كيفية شمول مفهوم مشاركة المعرفة، فمن المهم تفهم الكيفية التي تشكل فيها المعرفة، والكيفية التي يتعلم فيها الأفراد استخدامها بحكمة، ومع ذلك هناك عدة مبادى، للمعرفة نذكر منها ما يلى:

إن إدارة المعرفة مكلفة، لتعدد المسادر التي تكونها.

- (2) تتطلب إدارة المعرفة القعالة حلول ناتجة عن تقاعل مشترك من قبل الأفراد، واستخدام التكنولوجيا.
 - (3) تتطلب إدارة المعرفة مديرين مدركين وواهين للمعرفة.
 - (4) إدارة المرقة عن تحسين عمليات العمل.
- (5) تستفيد إدارة المعرفة بدرجة اكبر من المعلومات المأخوذة من الأسواق اكثر مما قد تكتسبه من التدرج الوظيفي داخل المنظمة.
- (٥) لا يوجد حل واحد للأمور المعرفية، فالمعرفة تتغير بشكل مستمر دائماً، حيث أن الأسلوب الأفضل لإدارتها في الوقت الحاضر، هو ذلك الأسلوب المدي يترك الأمور تسير بينما تبقى الخيارات قائمة.
- (7) يعتبر الوصول إلى المعرفة بداية الطريق فقط، حيث أن إدارة المعرفة مستمرة ومتامية.
 - (8) تعتبر المرقة قوة knowledge is power (8)
- (9) تعتبر المعرفة مفهوماً عائماً ، بسبب أنها مرتبطة بكل شيء، ولا يمكن عزلها بدقة بشكل افرادي.
 - (10) أن المعرفة تنظم نفسها ينفسها تلقائيا".
- (11) ان المعرفة تسعى للاستمرارية ، فالمعرفة تريد أن تكون، وتـدوم كاستمرارية الحياة.
- (12) ان المعرفة تتقل من خبلال اللغة، فاللغة وسيلة لوصف الخبرة ولا يمكننا بدونها إيصال ما نعرفه، ويعني انتشار واتساع المعرفة التنظيمية انه يجب علينا تطوير اللغات التي تستخدمها لوصف خبرة أعمالنا التي نقوم بتأديتها.

- (13) إن اتصاف المعرفة بالمرونة يعتبر أمراً مفضلاً، حيث أن النظم القابلة للتكيف تؤدي إلى الاتقان، ويصبح معدل النماء للنظم فير اللامركزية بدرجة أعلى. وهذا يعني أننا يمكن أن نهدر الموارد والطاقة عندما تحاول أن نواقب أو نسيطر على المعرفة بشكل محكم أو ضيق.
- (14) أن المعرفة لا تنمو إلى ما لا نهاية، ففي آخر الأمر تضيع بعض المعرفة أو تغنى، قاماً كما نفنى الأشياء في الطبيعة، فعندم التعلم والاهمال فيه، واستمرارية استخدام الطرق القديمة للتفكير يؤديان الى تراجع مجموعة المعرفة الكاملة التي تساهم في القدرة على إنماء وتطور المعرفة.
- (15) ان مسؤولية تطور المعرفة لا تقع هلى أحمد بشكل الهرادي، فالمعرفة هملية الجنماعية، وتعني أنه لا يستطيع أي شخص تحمل المسؤولية للمعرفة التجميعية (الجماعية).
- (10) لا يستطيع أحد قرض الأحكام والقواهد والنظم، فإذا كانت المعرفة حقاً تنظم نفسها بنفسها ذاتياً. فإن الطريقة الأكثر اهمية لتقدمها هي إزالة الحمواجز السي تقف أمام التنظيم الذاتي، وفي بيئة مساندة، فإن المعرفة سوف تهتم بنفسها.
- (17) لا توجد كرة نفية سحرية للمعرفة، أي ليس هناك نقطة نفوذ أو محارسة افضل لتقدم المعرفة، حيث أنها يجب أن تدهم وتساند عند مستويات متعددة، وبالعديد من الطرق المختلفة.
- (18) أن الكيفية التي تغرف بها المعرفة تحدد الطريق التي تدار بهما، حيث أن مسألة المعرفة يمكن أن تمثل نفسها بالمديد من الطرق، فعلى سبيل المثال. إن الاهتمام حول ملكية المعرفة يقود لامتلاك معرفة مبوبة، والتي تحميهما بسراءة الاختراع وحقوق التأليف.

وان الاهتمام بالنب للمشاركة في المعرفة يؤكند على تندفق الوشائق وعمليات الاتصال، وان التركيز على أهلية المعرفة يقبود إلى البحث عن الطبرق الفعالة، لإيجاد وتكيف وتطيق المعرفة.

مفهوم إدارة العرفة

ان مفهوم العلم من المفاهيم الرئيسية في الدراسات المعاصرة؛ خاصة صع الجدل المتزايد حول حصر مفهوم العلم في الجانب التجريبي، والتساؤل بشأن علمية البحوث الاجتماعية، وإقصاء الدراسات الدينية والشرعية من وصف العلمية، باعتبار المعرفة الدينية (ما ورائية) وقضاياها فيبية لا يمكن اختبارها بالتجربة المعطية التي هي مقياس ومعيار العلم التجربي الحديث.

مفهوم المرفة

هي تنبو، والاستقراء، والاستتاج، والاستنباط، والاستدلال، و التركيب، والتحليل، والتفسير، والسبية، حيث يتضعنون التبو، والحكم هو تنبؤ معتمد، و لها درجة صحة أو درجة دقة، ولا توجد معارف مطلقة الصحة، والمعرفة هي بمثابة مفاتيح تسمح لنا يقتح الزمن واستباق الواقع، ومعرفة مراكز التوازن أو الاستقرار لدارات تفاعل البنات ونتائج صبرورتها، وبالتالي تسمح لنا بتحقيق الأهداف بأسرع وأسهل طريقة، دون استعمال التصحيح بالتغلية العكسية أو النجرية والخطأ، لأنها تسمح لنا بتحديد المطلوب الصحيح فوراً.

كما يقوم مفهوم إدارة المعرفة بتوفير المعلومات وإتاحتها لجميع العاملين في المؤسسة، والمستفادة القصوى من خارجها، حيث يرتكز على الاستفادة القصوى من المعلومات المتوافرة في المؤسسة، والخبرات الفردية الكامنة في عقول موظفيها، لذا قبإن من أهم عيزات تطبيق هذا المفهوم هو الاستثمار الأمثل لمرأس المال الفكري، وتحويله إلى قوة إنتاجية تسهم في تنمية أداء القرد، ورفع كفاءة المؤسسة.

أو هي حصيلة الاعتزاج الحقي بين المعتومة والحبرة والمدركات الحسية والقندرة على الحكم، والمعلوصات وسبط لاكتساب المعرفة ضمن وسائل عديدة، كالحدس والتخمين والممارسة الفعلية والحكم بالسليقة، فنحن تستخدم كلمة المعرفة لتعني بأننا تمثلك بعض المعلومات وبذلك نكون قنادرين على التعمير عنها، ومنع ذلك فهنالنك حالات نمثلك فيها المعلومات، ولكن لا نعير عنها.

مفهوم ادارة العرفة

يعرف صلاح الكيبي مفهوم إدارة المعرفة تعريفاً يراء شاملاً استخلصه من هدة تعريفات ضمعن محلات وتعدده، بأنها المصطلح المعبر عبن العمليات والأدوات والسلوكيات التي يشترك في صيافتها وأدانها المستفدون من المنظمة، لاكتساب وخمزن وتوزيع المعرفة لتعكس على عمليات الأعسال للوصول إلى أفضل التطبيقات بقصد المنافسة طويلة الأمد والتكيف.

كما عرفها العلي وقنديلجي والعمري بأنها عبارة عن معلومات بالإضافة إلى روابط مبية تساهد في إيجاد معنى للمعلومات، وتنولى إدارة المعرفة إيجاد هذه الروابط أو تفصلها، إضافة إلى أنها مزيج من الحبرة والقيم والمعلومات السياقية وبصيرة الحبير التي تزود بإطار عام لتقييم ودمج الحبرات والمعلومات الجديدة، فهي متأصلة ومطبقة في عقل العارف بها، وهي متضمنة في المنظمة والمجتمع ليس في الوثائق ومستودهات المعرفة فحسب، ولكنها أيضاً في الروتين التنظيمي والمعارسات والمعايير، وبعبارة صدريحة أكثر أنها معرفة.

من أهم تعريفات إدارة المعرفة ما يلي:

ا- عملية إدارية لها مدخلات وغرجات وتعمل في إطار بيئة خارجية معينة تؤثر
عليها، وعلى تفاعلاتها، وتنقسم إلى خطوات متعددة متتالية ومتشابكة (مثل
خلق وجمع وتخزين وتوزيع المعرفة واستخدامها)، والهدف منها هـو مـشاركة

- المعرفة في أكفأ صورة، للحصول على أكبر قيمة للمنظمة.
- عملية تجميع وابتكار المعرفة بكفاءة وإدارة قاعدة المعرفة، وتسهيل المشاركة فيها، من أجل تطبيقها بفاعلية في المنظمة.
- ج- العمليات التي تساعد المنظمات على توليد والحصول على المعلومات واختيارها وتنظيمها واستخدامها ونشرها وتحويسل المعلومات المهسة، والخبرات التي تعتبر ضرورية للأنشطة الإدارية المختلفة، كاتخاذ القرارات، وحل المشكلات والتخطيط الاستراتيجي.
- د- العملية المنظمة للبحث والاختيار والتنظيم وهرض المعلومات بطريقة تحسن فهم العاملين والاستخدام الأمثل لموجودات منظمات الأعمال.
- عـ- ناتج التفاهل بين الفرد والمنظمة من ناحية، والتكامل بـين المعرفة الـصريحة
 والمعرفة الضمنية من ناحية أخرى.

التمييز بن نوعين من العرفة

عا سبق، يمكن التعييز بين توهين من المعرفة هما:

- المعرفة الصريحة: الحبرات والتجارب الحفوظة في الكتب، والوثائل أو أية وسيلة أخرى، سواء أكانت مطبوعة أو الكثرونية، وهذا النوع من المعرفة من السهل الحصول هليه والتلفظ به بوضوح ونشره.
- 2- المعرفة الضعنية: المعرفة الموجودة في عقول الأفراد والمكتبة من خلال تبراكم خبرات سابقة، وغالباً ما تكون ذات طابع شخصي، مما يصعب الحصول عليها، على الرغم من قيمتها البالغة، لكونها خبزنة داخل عقبل صباحب المعرفة.

وتجدر الإشارة إلى أن هناك فرقا بين إدارة المعلومات وإدارة المعرفة، كما أن هناك فرقاً بين المعلومات والمعرفة، فالمعلومات همي بيانات منظمة ومرتبة لتلبية احتياجات معينة، أما المعرفة فهي: أما يقهمه الناس من المعلومات وكيفية استفادتهم منها.

أما عن الفرق بين إدارة المعلومات وإدارة المعرفة، فعلى الرغم من أوجه التشابه بينهما، فإن إدارة المعلومات تتعامل مع الأشياء (البيانات أو المعلومات)، أما إدارة المعرفة، فتتعامل مع البشر.

أنماط العرقة

لقد كثرت تنصنيف المعرفة، ومن خبلال استعراض المؤلفات وأوراق العمل والبحوث والكتب للتعرف على أتماط (أصناف) المعرفة، وفيما يلى أتماط المعرفة:

- ا. المعرفة الضمنية: التي تشير إلى معرفة شخصية تحتوي على معان داخلية وتحاذج فعنية وخبرات وتبصر وبديهة وشعور حدسي، وهي نوصان: احتمعا تقني يعود إلى عمل معرفة، واثنائي ثه بعد إدراكي يحتوي على غطط ذهبني وتحاذج ذهنية ومعتقدات وادراكات تقود الأضراد في أفعالهم وسلوكياتهم اليومية، ولمعل تحريل المعرفة الضمنية إلى معرفة واضحة محددة هو الذي يصنع الشركة موجدة المعرفة.
- المعرفة التكتولوجية:أي معرفة كيف وهي جزء من المعرفة الضمنية، وتعبر عن البراعة والحبرة والمهارة في العمل.
- ق. المعرفة الواضعة: هي المعرفة التي يعبر هنها من خملال الحقائق والتعبيرات والرسومات والتصورات، ويمكن توثيفها في الورقة أو في المشكل الالكتروني ويمكن تدويرها، وتسهل هذه المعرفة استمرارية نقبل المعرفة، كيف وتخدم الفاكرة التنظيمية وتؤكد اتساق نقلها، كما تؤكد هلى الممارسات والأساليب الإدارية المتبعة.

- المرفة الشحلة والمعرفة العميقة: المعرفة الضحلة وتعني القهم القليل لمؤشرات مساحات المشكلة، أما المعرفة العميقة فهى تنطلب التحليل العميق للموقف.
- أ. المعرفة السبيبة والمعرفة الموجهة: المعرفة السببية هي التي تتم بناء على وبط المفاهيم معا باستخدام طرق الاستتاج والاستقراء، أما المعرفة الموجهة فهمي المعرفة التي تبنى على أساس عدد سنوات الحبرة في مجال عمل ما، فتنصبح دليلاً ومرشداً للسلوك نتيجة للتعلم.

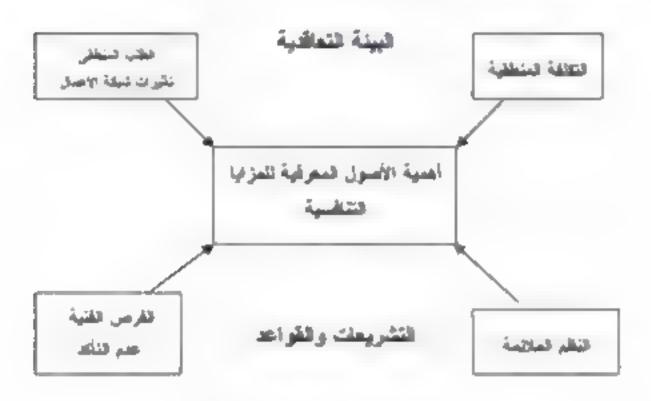
بناذا ادارة المرفة

- ا) التحول الجديد في ببتة الاحمال الذي يفرض على المؤسسات التميز بقدرات جديدة، تتلخص في بعد النظير والتقوق في الاداء والابداع والفدرة على التكيف، بدلاً من الاسلوب التقليدي الذي كنان يركز على الفعالية بشكل اساسي، ومن هذا المتطلق يشكل وجود خطة متكاملة لادارة المعرفة لدى المؤسسة امراً في خاية الحيوية والاحمية.
 - 2) التطور المطرد في التقنية، وما يسبح هنه من تغيير في المفاهيم وتأثير في التكلفة.
- 3) التطور المستمر والمتوقع للمقاهيم والناتج عن تطور الخدمات، وما سيتبعه من تطور احتياجات جديدة.
 - 4) ازدياد صعوبة الاستفادة من تلك الملوات.
 - تضاعف حجم المعلومات التي تتولد في اي مجال.
 - 6) امكانية الحصول على كميات مهولة من المعلومات في ظرف اجزاء من الثانية.
- 7) الحاجة الى ما يربط كل ثلك المعارف والمعلومات والحبرات، بما يمكن من تطوير وتنمية المؤسسة ككيان تفاهلي.

العوامل المؤثرة على إدارة المرقة

حيث تتأثر إدارة المعرفة بعده عواصل منها ماهو داخلي، مثبل التكلفة المنطقية الاستخلاص المعرفة، وكذلك النظم الملائمة الذي تندهم خلسق المعرفة داخلياً والفرص المتاحة بالمنظمة، وأخيراً الطلب المنطقي على المعرفة النائجة من المنظمة، ومنها ماهو خارجي. مثل البيئة التعاقدية والتشريعات والقواعد التي تحكم هملية نقبل المعرفة بين المنظمات المختلفة، ويوضح ذلك الشكل التالي.

العوامل المؤثره على إدارة المرفة



كما إن هناك بعض القضايا التي يجب دراستها لتحقيق الإدارة الفعاله للمعرف هي:

- أ- تطوير وملكية وحماية والاستخدام الذكي للأصول المعرفية، وليس الأصبول المادية هي أساس أو الدعاسة الأساسية للمزايا التنافسية في الاقتصاد الحديث.
- إدارة الموارد المعرفية ليست مثل إدارة الموارد البشرية، بالإضافة إلى أن إدارة الموارد البشرية وإدارة الموارد المعرفية تنشمل إدارة حقوق الملكية الفكرية، وإدارة تطوير ونقل المعرفة الفنية للصناعة والمعرفة التنظيمية.
- البيئة التنافسية اليوم تجمل المنظمات قادرة على حماية الأصبول المعرفية من إعادة التعاقد عليها مرة أخرى، ولكنها أيضاً قادرة على بناه وشراه وتجميع وإعادة تجميع ونشر وإعادة نشر الأصبول المعرفية طبقا لتغيير إحتياجات العميل وطبقاً لتغيير ظروف المنافسة، المنشآت الناجحة في المستقبل سيكون لديها مرونة هائية وقواعد معرفية.
- 4- بسبب حقوق الملكية الفكرية والحدود غير الواضحة، وبسبب أن المعرفة غير متوطنة في بعض السجلات التخطيطية الافتراضية داخيل المنشأة، وفهم كيفية حماية أو الابقاء أو المحافظة على المعرفة داخيل المنشأة هو التحدي الرئيسي للإدارة العليا.

أهداف إدارة العرفة

فيما يتعلق بأهداف إدارة المعرفة، فقد أشارت الدرسان إلى أنها تهدف إلى ما يلي:

- أ- إعادة استخدام المعرفة وتعظيمها.
- 2- جلب رأس المال فكري أكبر لوضع الحلول للمشكلات التي تواجه المنظمة.
- 3- خلق البئة التظیمية التي تشجع كل ضرد في المنظمة على المشاركة بالمعرضة،
 لرفع مستوى معرفة الأخرين.

- 4- تحديد المعرفة الجوهرية، وكيفية الحصول عليها وحايتها.
 - 5- أسر المعرفة من مصادرها وخزنها وإعادة استعمالها.
- 6- يناه إمكانات التعلم وإشاعة ثقافة المعرفة والتحقية لتطويرها والتنافس صن خلال الذكاء البشري.
- 7- التأكد من فاعلية تقنيات المنظمة، ومن تحويل المعرفة الضمنية إلى معرفة ظاهرة وتعظيم العوائد من الملكية الفكرية عبر استخدام الاختراعات والمعرفة المهي يحوزتها والمتاجرة بالابتكارات.
- 8- تحول المنظمات من الاقتصاد التقليدي إلى الاقتصاد العلمي الجديد (اقتصاد المعرفة)، وتعمل كشبكة للأنشطة، حيث تسهم في التحويس نحو المشبكات الاقتصادية الواسعة والتجارة الإلكترونية.

خسائص العرفة

ا) الثراكمية:

ان المعرفة تظل صحيحة وتنافسية في اللحظة الراهنة، لكن ليست بالضرورة تبقى
 كذلك في المرحلة قادمة، وهذا يعني أن المعرفة متغيرة، ولكن بصيغة إضافة المعرفة الجديدة
 إلى المعرفة القديمة .

2) التنظيم:

ان المعرفة المتولدة ترتب بطريقة تنبيع للمستفيد الوصول إليها وإنتقاء الجنزه
 المقصود منها.

3) البحث عن الأسباب:

التمبيب والتعليل يهدفان إلى إشباع رفية الإنسان إلى البحث والتعليل لكل شمي، وإلى معرفة أسباب الظواهر، لأن ذلك يمكننا من أن نتحكم فيها على تحو أفضل.

4) الشمولية واليقين:

ان شمولية المعرفة لا تسري على الظاهر التي تبحثها فحسب، بل على العقول التي تتلقاها، فالحقيقة تفرض نقسها على الجميع بمجرد ظهورها، وهي قابلة لأن تنقل إلى كل الناس، واليقينية لا تعني أن المعرفة ثابتة، بل تعني الاهتماد على أدلة مقتعة ودامغة. لكنها لا تعني أنها تعلو على التغيير.

5) الدقة والتجريد:

الدقة تعنى التعبير عن الحقائق رياضياً.

أهمية إدارة العرفة

تأتى أهمية إدارة المعرفة من دورها فيما يلي:

- ا- تبسيط العمليات وخفض التكاليف هن طريق التخلص من الإجراءات المطولة أو غير الضرورية، كما تعمل على تحسين خدمات العملاء، صن طريق تخفيض الزمن المستغرق في تقديم الخدمات المطلوبة.
- بعليق العائد المادي، هن طريق تسويق المنتجمات والحدمات بفاعلية أكثر،
 بعليق المعرفة المحاحة، واستخدامها في التحسين المستمر، وابتكمار منتجمات وخدمات جديدة.
- ج- تبنى فكرة الإبداع عن طريق تشجيع مبدأ تدفق الأفكار بحرية، فإدارة المعرفة
 أداة لتحفيز المنظمات على تشجيع القدرات الإبداعية لمواردها البشرية،

- خلق معرفة جيدة والكشف المبيق عن العلاقات غير المعروفة والفجوات في ترقعاتهم.
 - د- تنسيق أنشطة المنظمة المختلفة في اتجاد تحقيق أهدافها.
- هـ أداة لاستثمار رأس المال الفكري للمنظمة، من خبلال جعبل الوصيول إلى
 المعرفة المتولدة عنها بالنسبة للأشخاص الأخرين المحتاجين إليها عملية سهلة
 وعكنة.
- تحديد المعرفة المطلوبة وتوثيق المتوافر منها وتطويرها والمشاركة فيها وتطبيقها وتقييمها.
- أمان تعزيز قدرة المنظمة للاحتفاظ بالأداء المنظم المعتمد على الحبرة والمعرفة وتحسينه.
 - ح- تحفيز المنظمات على تجديد ذاتها ومواجهة التغييرات البيئية غير المستقرة.
- ط- دهم الجهود للاستفادة من جميع الموجودات الملموسة وغير الملموسة، بشوقير إطار عمل لتعزيز المعرفة التنظيمية.
- ي- إثاحة الفرصة للحصول على الميزة التنافسية الدائمة للمنظمات، هبر مساهمتها في تحكين هذه المنظمات من تبنى المزيد من الإبداهات المتعلمة في طرح سلع وخدمات جديدة.

أثواع المرفة

لقد ذكر ديفيد هاي ثلاثة أنواع هي:

أ) البيانات: كمعلومائيين (أو اختصاصبي معلومات)، أن أهم معرفة هي الـ قي تتوافر في فواعد بياناتنا العلائقية، فنحن نبني تخازن للبيانات نسمى لوضع كل المعلومات المتوافرة في المنظمة تحت سيطرة المدراء ولكن هذا جزه واحد

- من معرفة المنظمة، وهي تقتصر على معلومات هن المتجات، والناس والفعاليات، وما إلى ذلك من أشياء هي جنزه من بيتنا الحالية، فمخازن البيانات لا تمتلك، إلا اقل من الغليل من المعلومات هن المستقبل.
- 2) رأس المال الفكري: يتوافر نتائج بحوثها وصطياتها التطويرية، فهنا تتواجد براءات الاختراع وحقوق النشر، فالأفكار التي بدت رائعة جداً ولكنها لم تودي ثمارها ما زالت في الأرشيف، يتوافر لنا مصدر مهم للنمو المستقبلي، فالرأسمال الفكري الذي تمتلكه المنظمة، ولم تسمكن من الاستفادة منه في السابق قد يكون مصدراً للإلهام، والابتكار الأن أو في المستقبل المنظور.
- (3) الحيرة: الفئة الثالثة من فتات المرفة هي التي تماني صموية أكبر في استحصافا، وهي خبرات العاملين في المنظمة، فالأفراد يعرفون أشياء كثيرة والمنظمة التي لا تعاني من تسرب العمالة تمثلك أحجام ضخمة من المعرفة، لو استطاعت فقط أن تعرف كيف تعمل إليها، وهلى العكس من ذلك. فالمنظمة التي فقدت جزءاً من ثروتها الفكرية في كل مرة يترك أحد العاملين فيها عمله تفقد الكثير منها:
- الجغرافية والتوزيع (أيـن): أيـن تمـارس المنظمة عملـها؟ كيـف يتقــل الأفـراد
 والأموال والمواد والمعلومات من مكان إلى آخر؟
- أشياه العمل (ماذا):ما هي الأشياء المهمة بالنسبة للمنظمة، والتي تريد أن تعرف منها بعض الأشياه؟ ما هي المصادر (الذهنية والمادية) المتوافرة؟
- العمليات (كيف): ماذا تفعل المنظمة؟ ما اللذي يجب أن تفعل؟ كيف يجري
 ذلك؟
- التنظيم (من):ما هو تنظيم المنظمة؟ مباذا تعني التوجهات الجديدة نحمو إدارة المعرفة؟
- الأحداث والوكلاء والاستجابات (متى):ما هو المدور المذي يلعب الوقعت في همليات المنظمة؟ ما الذي

يؤدي لحدوث الأشباء؟ من الذي يستجيب وبأية صورة.

التحقيز وقواعد همل المنظمة (لماذا):ما هي أهداف المنظمة، وكيف تترجم إلى
 قواعد عمل؟

يتكون جسم معرفة المنظمة من كل ذلك، وتسوافر بعنض أساليب التمذجة التي تساعد في التعريف بها.

- إنتاج المعرفة.
- 2) الحصول على المرقة.
 - نقل المرقة.

العناصر الأساسية لإدارة المرفة

من اهم العناصر الأساسية لإدارة المعرفة كما ذكرها الكبيس، ما يلي:

1. الإستراتيجية:

تعرف الإستراتيجية على أنها أسلوب التحرك لمواجهة تهديدات أو فوص بيتية، والذي يأخذ في الحسبان نقاط القوة والضعف الداخلية للمشروع؛ سعياً لتحقيق وسالة وأهداف المشروع، وينظر إلى الإستراتيجية على مستوين:

الأول: يبحث في الأساليب والأدوار التنفيذية والتي تقع مسؤوليتها على مستول إدارة المعرفة، وتهدف إلى تطوير إستراتيجية معرفة المنظمة ومنحها المعمقة الرسمية هير المستريات التنظيمية.

الثاني: يتمثل في ضمان تطوير تلك الإستراتيجية وتكاملها مع إستراتيجية المنظمة الاشمل، والإستراتيجية في إدارة المعرفة تختلف في معالجتها تبعا لنوهي المعرفة، فالإستراتيجية في مجال المعرفة النفسمنية تتمثل في تنمية شبكات العرفة، فالإستراتيجية في مجال المعرفة والتي تعبر هن الحبرة الفردية

التي تقود إلى الإبداع المبنى على المشكلات الإسترائيجية، أما في بجال المعرفة الظاهرة قان الإسترائيجية تتمثل في نطوير نظام الوثائق الـورقي أو الالكتروني، وخزن وتنسيق ونشر وإدامة المعرفة، بقسمه تسهيل وإصادة استخفامها والاستفادة منها، من خلال تركيزها على تعظيم نوعية الوثائق ودرجة موثوقيتها.

كما أضاف الكبيسي انه يمكن تلخيص دور الإستراتيجية في إدارة المعرفة في التقاط التالية:

- إن اختيار المنظمة لإستراتيجية معينة، مسواه أكانت تنويصاً، أم تركيزا، أم
 دفاعية أم هجومية، يدفع في اتجاه توليد معرفة جيدة.
- تسهم الإستراتيجية وخاصة في مجال المعرفة الضمنية في تنمية شبكات العمل لربط الناس، لكي يتقاسموا المعرفة.
- صنع المعرفة بالتركيز على تاطير أو ثبني الحيارات الصحيحة والملائحة، وفي إدارة المعرفة يتم تبني الحيارات قصيرة الأحد لطبيعة المعرفة المتغيرة، لان الحيارات طويلة الأحد لا تكون ملائمة في حالة التغيير السريع.
- 4- توجه المنظمة إلى كيفية مسك ومعالجمة موجوداتهما الفكريمة، مشل الابتكمار والقدرة على الاتصال والمهارة والحدس.
- 75 تسهم الإستراتيجية في تحديد مناطق الأهمية الإستراتيجية للمنظمة، فيشم التركيز هليها لجمع المعرفة حوظا، فإذا كانت مثلاً، الخدمة المصيرة للزبون ذات أهمية إستراتيجية، تكون هي منطقة الخدمة المرشحة الأولى لتطبيق إدارة المعرفة، وبالتالي التركيز لجمع المعرفة حوظا.

- 6 تحدد الإسترائيجية، كإطبار عمل لإدارة المعرفة، طبيعة روابط المنظمة وصلاتها لتطوير معرفتها بين أن تكون عملية إسترائيجية، كما في التحالفات مع مراكز البحث والتطوير القطاعية والجامعات، أو مع المنظمات المماثلة.
- 7- تقوم بوضع الأسبقيات وضمان إيجاد برامج إدارة المعرفة، فضلا عن تحديد السياسات لإدامة رأس المال الفكري والمحافظة عليه في المنظمة والعمل على بث برامج إدارة المعرفة داخل المنظمة.
 - 8 تسهم في تحديد المعرفة الجوهرية والمحافظة عليها.
- 9- تسهم في تأسيس وتعظيم المعلومات والمعرفة، وجعلها قريبة جدا ومتوازنة مع المعرفة المطلوبة في الصناعة وتهيئة الكادر المؤهل للتنفيذ. وتدرس تفاهل المعرفة والمعلومات واليات تحسين عمليات الانتقال والتحول بينهما.

2. الأشخاس:

يعتبر الجانب البشري الجزء الأساسي في إدارة المعرفة؛ وذلك لأنه من خلاله تنتقل المعرفة من المعرفة الفردية إلى المعرفة التنظيمية في المنظمة، ويقصد بالأفراد هذا هنو كادر أنظمة المعلومات، وكادر إدارة المعرفة، وكادر البحث والتطوير، ومديرو الموارد البشرية ومديرو الأقسام الأخرى، وقادة فرق المشروحات، والأفراد المساهمون في همليات إدارة المعرفة، ومن هنا يصبح الأفراد هم المكونات الرئيسية في بنزامج إدارة المعرفة، ويمكن العمل بدونهم وتلعب العوامل النفية لهم دوراً كبيراً في إدارة المعرفة، وهذا يخلق نوصاً من التنافس في جانب المدخلات واهتماماً في جانب المخرجات، إن صناع المعرفة هم الأفراد الذين يقومون بخلق المعرفة، كجزه من هملهم، وهم ينوفرون الموجودات أو المؤاد فير المادية التي تصبح حيوية لمنجاح والنمو المتنافسي، وما يلي الأدوار التي يؤديها الأفراد في إدارة المعرفة، كما لحصها الكبيسي:

- تعد الحبرات التي تعد أكثر أصالة من المعلومات المكتبة من خملال التعليم
 الرسمي، والمهارات المتميزة والمقصورة على جاهات قليلة نسبياً (سمات
 بختص بها المورد البشرى دون الموارد الأخرى).
- يقوم مدير إدارة المعرفة الرئيس بدور قيادي في برنامج إدارة المعرفة، حيث
 يقوم ببناء علاقات عمل جيدة مع الإدارة العلبا، ومع العناملين في الأقسام
 الأخرى، وهذا الدور يسمح له بالمشاركة في بناه الإستراتيجية منذ البداية.
- تسهم بصيرة الإنسان في اقناء المعرفة المتوافرة في المعلومات من خلال تنظيم المعلومات، وفي كيفية ربطها مع بعضها البعض، وصير التقييم المستمر للمعلومات المحفوظة في الأنظمة التقنية.
- تقييم وتعزيز وقبول أو رفض وحساب فوائد المدخلات من المعلومات، كي يجري تحويلها إلى المعرفة، ويكنون من ابنرز أدوارهم تحديد من سيجري توصيل هذه المعرفة إليه.
- تعد عقول الأفراد المبدعين أهم مصادر المعرفة، حيث تخلق الأفكار اللامعة.

3. التكتولوجيا:

هي لها دوراً مهما في إدارة المعرفة، في توليد المعرفة أو في اكتسابها أو نشرها أو الاحتفاظ بها، وتؤدي دورها بالتنسيق مع المصادر الأخرى، وأهمها الموارد البشرية، وخصوصاً في التطيقات التكنولوجية في مجال الحاسوب التي تبرز في ثبلاث تطبيقات معمة:

أ) أنظمة دهم القرار،

ب) معالجة الوثائق.

ج) الأنظمة الحبيرة.

كما لخص الكبيسي دور التكنولوجيا في إدارة المعرفة بالتالي:

- أسهمت التطورات التكنولوجية في تعزيمز إمكان السيطرة على المعرفة
 الموجودة، والتي جملت منها عملية سهلة، وذات تكلفة اقل ومتيسرة.
- أسهمت في تهيئة بيئة ملائمة، وتساند تفاصل الموارد البشرية لتوليد معرفة جديدة.
- أسهمت في تنميط وتسهيل وتسريع وتبسيط كبل عمليات إدارة المعرفة من ثوليد وتحليل وخزن ومشاركة ونقل وتطبيق واسترجاع البحث.
- وفرت التكنولوجيا وسائل اتصال سهلت من تكنوين ورش عصل مشتركة.
 تحتاجها الجماعات المتفاعلة في مناطق جغرافية غتلفة.

4. السلية:

من أهم مصادر المعرفة المهارة والحرفة اللتين توفرهما العملية، وتتم الحافظة عليها هبر المكانة، والتي يتم تحقيقها من خلال العملية، والقضايا الإستراتيجية للعملية تواجمه ثلاثة مجالات رئيسية هي:

- أ) تحديد ما تركز العملية هليه، على على التصميمات القابلة للنسخ والتكرار مثلاً،
 أم على التغيير المستمر للتصميم؟
- ب) تقرير مدى الممارسة العلمية، أي تحديد إلى أي مدى ينتم التصنيع، هبل هبر نهائي ام نصف مصنع؟

كما حدد الكيسى دور العملية في إدارة المعرفة بالأنشطة التالية:

ا- تسهم العملية في تطوير البرامج الرسمية التي تبني المشاركة بالمعرفة والإبداع
 من خلافا، وتحديد الأدوار والمهام للمشاركة الفردية والجماعية في برنامج
 إدارة المعرفة.

- العمل المعرفي يرتبط بنشاط صناع المعرفة (اللذين يشغلون مراكز متقدمة في قدم العمليات، وتعكس خبرتهم بقوة في تصميم عملهم).
- 3- تتضمن تطوير عارسات العمل الجديدة التي تزيد من الترابط المتبادل الأقراد فريق العمل الواحد.
- العملية قياس النتائج وتراقب هملية التقدم بتنفيذ البرنامج، وتعطي مؤشر لتقليل التكلفة وتحقيق سرعة الاستجابة.

مهيزات ادارة العرفة للمنظمة

ان قيمة نظم ادارة المرقة بالنسبة للمنظمة عكن تلخيصها بالاتي:

- أ. تسهل عملية تجميع وتسجيل وتنظيم وفلترة وتحليل واسترجاع ونشر المعرفة الطبعتية او المفهومة فسنياً، وتتكون هذه المعرفة من اجراءات ضير رسعية او عارسات ومهارات فير مكتوبة، وهذه الكيفية للمعرفة فسرورية واساسية، لانها نعطي صورة عن كفاءة وأهلية وجدارة الموظفين، حيث ان لنظم ادارة المعرفة قيمة لمنظمة الإهمال ال درجة تحكنها من تصنيف وتجميع افضل الممارسات وتخزينها وتوزيعها على جميع اجزاء المنظمة، كلما دعت الحاجة اللهذارية، وتجميل المنظمة اقل عرضة لدوران الموظفين.
- 2- تسهل عملية تجميع وتسجيل وتنظيم وفلترة وتحليل واسترجاع المرفة الواضحة والحددة ونشرها، وتتكون هذه المعرفة من جميع الوثائق والسجلات الحاسبية، والبيانات المخزنة في فاكرة الحاسوب، كما يجب ان تكون هذه المعلومات متوافرة بشكل واسع وسهل بالنبة لادارة المنظمة بشكل سبلس، وتعتبر نظم ادارة المعرفة ذات قيمة لمنظمة الإعمال للدرجة التي تكون فيها قادرة على عمل ذلك.

آد تأدية وظيفة استراتيجية واضحة، حيث يشعر الكشيرين بأنه في بيشة الاعسال المتغيرة بشكل سريع، هناك ميزة استراتيجية واحدة فقط التي يطول بقاؤها، وهذه الاستراتيجية تساهد في بناء منظمة تكون يقظة وقادرة بنجاح هلى التغلب على أية صعوبات نائجة عن التغير، ومهما كانت الصعوبات فسرعة التكيف هذه، يكن ان تكون متمشية فقط، مع نظام تكييف، مثل نظام ادارة المعرفة، والتي ينتج عنها حلقات تعليمية تعدل بشكل أوتوماتيكي قاهدة معرفة المنظمة في كل وقت يتم فيه استخدامها.

مراحل إدارة المرفة

إدارة المعرفة هملية مستمرة ومتفاعلة تتم من خلال هدة مراحل تتمثل في اكتساب وخلق المعرفة، وتخزينها، ونقلها، وتطبيقها:

ا- اكتماب المعرقة: يقصد باكتساب المرقة الحصول عليها من المصادر المختلفة (الخبراء والمتخصصون، والمنافسون والعملاء وقواهد البيانات، أو من خلال أرشيف المنظمة)، وذلك باستخدام وصائل المقارنة المرجعية، وحضور المؤتمرات وورش العمل واستخدام الخبراه والدوريات والمنشورات، وومسائل البريد الالكتروني، والتعلم الفردي.

ومع كمل ما سبق، يجب الآخد في الاعتبار أن التعلم أو اكتباب المعرفة في المنظمات لا يكون دائماً مقصوداً، فهناك معرفة يتم الحصول عليها عن طريق العبدفة وتكون نافعة ومهمة للمنظمة، وهنا يقع على عائل المنظمة التعرف على أهبية هذه المعرفة، ثم تخزينها واسترجاعها على أفضل وجه، ومن ناحية أخرى، فإن عملية اكتباب المعرفة تختلف من منظمة الأخرى، فكل منظمة تكتبب المعرفة وتفهمها عطريقتها الخاصة، وبالتالى تتأثر المعرفة المخزنة في المنظمة بالخاصة، وبالتالى تتأثر المعرفة المخزنة في المنظمة بالخاصة، وبالتالى تتأثر المعرفة المخزنة في المنظمة بالخافة المنظمة نفسها.

ب- تقل المعرفة: يعتبر نقل المعرفة الحلقة الثالثة في حلقات إدارة المعرفة، ويعتمد على

وجود آلبات وطرق رسية وأخرى غير رسية، وتنشل الطرق الرسية في التقارير والرسائل والمكاتبات، والموتمرات والنساوات الداخلية للمنظمة، واطلاعات دورية على الموقف في المنظمة، والمنشورات الداخلية والفيديو والمحادثات الصوتية، والتدريب والتعلم عن طريق الرئيس المباشر، وتشمل الطرق غير الرسمية تغيير الوظيفة داخل المنظمة أو خارجها، والعلاقات الشخصية الي ثربط العاملين ببعضهم البعض، وفرق العمل.

ج- تخزين المعرفة: بعد اكتساب المعرفة، يتم تخزينها من خلال طرق هديدة من أهمها:

- جع المعرفة بطريقة منظمة وايجابية، ويستم تحليلها وتنقيتها، ثمم يستم ترتيبها
 وتنسيقها وتجزئتها، ليستم تحزينها في أفضل صمورة، ويراهى أن يستم تمداولها
 بسهولة ونشرها، واستخراجها بدقة، ويسر من قبل أفراد المنظمة.
- قيام كل الأفراد بتقديم المعرفة الموجبودة لبديهم إلى شخص أو لإدارة معيشة،
 وتقوم هذه الجمهة بتحليل وتنقية هذه المعرفة، ثم تقنوم بتخزينها على أفنضل وأدق صورة، ويحيث يمكن تداولها من قبل المنظمة في يسر وسهولة.
- قيام كل فرد في المنظمة بتسجيل كل ما يحدث له وأية معلومات جديدة في مكان معين، سواء في ملفات هادية أو في شبكة الحاسب الآلي، يحيث تكنون متاحة لكل أفراد المنظمة، إذا أرادوا الإطلاع عليها.
- قيام شخص مسؤول بجمع المعلومات وتخزينها بدقة وبطريقة يسهل استخدامها من الجميع، دون الاهتمام بتحليل وتنقية المعرفة أو بنشرها وتداولها بطرقة فعالة.

وهناك مجموعة من العوامل النبي تنوثر علمى نقبل المعرفية في المنظمات مثبل التكلفة، خاصة هند شراء أجهزة أو استخدام التكنولوجيا أو هفيد منوتمرات وندوات، كما يتأثر نقل المعرفة باحتمال تغيير المحتوى، خاصة في ظبل الهيكسل التنظيمي الهرمي. وهناك صور كثيرة فعالة لنقل المعرفة، مثل البريد الالكتروني، الاتصال الداخلي من خلال شبكة الأجهزة الحاسبة، Bulletin Board أو Busgroup وهي كلها ثؤدي إلى توزيع أفضل للمعرفة وتتبح للعاملين فرصة التساؤل والمناقشة وتحليسل المعلومات من خلال رؤى مختلفة.

د- تطبيق المعرفة: يعتبر تطبيق المعرفة الحدف الأساسي من هملية إدارة المعرفة، ويتطلب هذا التعليق تنظيم المعرفة (من خلال التنصيف والفهرسة أو التبويب المناسب للمعرفة)، واسترجاع المعرفة (من خلال تحكين العاملين في المنظمة من الوصول إليها بسهولة وفي أقنصر وقنت)، وجعبل المعرفة جاهزة للاستخدام (حلف بعض الأجزاء فير المنسقة وإعادة تصحيح المعرفة وقحمها باستمرار، وإدخال الجديد المناسب عليها، واستبعاد المتقادم).

تطبيق إدارة المرفة

تعتبر إدارة المعرفة مجالاً متعدد الأنظمة، ويصفة عامة هناك عبدد من الخطوات المبدلية قابلة للتطبيق في عدد كبير من المنظمات هي:

- الخطوة الأولى:هي تحديد المعرفة اللازمة بمصورة فعليمة للمنظمة، وتعتبر هداه
 الخطوة ضرورية لخلق محترى جوهر الكفاءات الضرورية تنمو ونجاح المنظمة.
- الحطوة الثانية: هي تحديد عنوى وهيكل المرقة Knowledge structure ويعتمد ذلك علي المنظمة ذاتها فلكسل فرد عنصر في هذا الهيكس، حيث يجب أن تفحص وتراجع قاعدة المرقة المتاحة لديها، ويمشل ذلك خرون رأس المال الفكري، والذي تحرزه فعلباً بعمليات حفظ المعرفة، سواه الرسمية أو ضير الرسمية.

ان هذه المراجعة تأخذ شكل تحديد المعرفة الضمنية المحفوظة (لدى الخيراء في كل مجال) وأيضاً المعرفة الواضحة (أي توثيق رسمي متوافر)، فحينما يتم همل قائمة بهذا، فإن ذلك يعطى مؤشراً مرتباً للمجالات الوظيفية للتحسين اعتماداً على:

- ا- خاطرة نقد المعرفة (كيف يحفظ بعض الأفراد المعرفة، وكـذلك صحوبة الحصول عليها مرة أخرى).
 - 2- تكلفة نشاط التحسين الضروري.
 - 3 قيمة هذه المعرفة (صعوبة التشغيل بدونها).

استراتجيات إدارة المرفة

تختلف الاستراتيجية باختلاف طبيعة عمل المؤسسة والمدخل الدي تتبناه، وهي الاستراتيجية التخصية، فسمن هذا النصنيف أشار الاستراتيجية الشخصية، فسمن هذا النصنيف أشار liansen

- أ- الاسترائيجة الترميزية Codification Strategy والتي تتبحور حول الحاسوب،
 ويجري بموجبها ترميز وخزن الموفة في قواعد يمكن الوصول إليها.
- ب- الإسترائيجية الشخصية Personalization Strategy ترتبط هذه الإسترائيجية بالشخص الذي ينول تطويرها، وتجري المشاركة فيها من خلال الاتحمال المباشر بين الأشخاص، وهي لا نلغي دور الحواسيب، ولكنها نعدها أدوات مساعدة للأشخاص في توصيل المعرفة وليس في خزنها، وتركز على الحوار بين الأفراد وليس هلى المواضيع المعرفية الموجودة في القواعد، والميل إلى أي من ان الإسترائيجيتين لا يأتي صدفة، وإنما يعتمد على الطريقة التي تخدم بها المؤسسة زبائنها، والأشخاص الذي تستخدمهم، والنصوذج الاقتحمادي الذي تتبعه، أخلب المؤسسات الناجعة تستخدمهم، والنصوذج الاقتحمادي الذي تتبعه، أخلب المؤسسات الناجعة تستخدم الإسترائيجيتين معاً، ولكن

بنسب مطاولة، فتستخدم استرائيجية واحدة مهيمنة، وأخرى داهمة. ان الاسترائيجية الشخصية تتناسب مع المؤسسات التي تنتج منتجات ذات معدلات تغيير هالية، أما الترميزية فتناسب المؤسسات المصنعة للمشوج حسب الطلب.

وميز Mc Elny بين نوعين من الاسترائيجيات لإدارة المعرفة، وهي:

- إستراتيجيات جانب العرض Supply Side Strategies التي تميل إلى التركينز
 فقط على توزيع، ونشر المعرفة الحالية للمؤسسة تبعاً لذلك، وتركز على آليات
 المشاركة في المعرفة .
- إسترائيجيات جانب الطلب Demand Side Strategies التي تركز على تلبية
 حاجة المؤسسة إلى معرفة جديدة، هذه الاسترائيجية نتجه نحو التعلم والإبداع،
 أي التركيز على آليات توليد المعرفة.

دور الإستراتيجية في إدارة المرفة

- 1- تسهم الاستراتيجية وخاصة في مجال المعرفة النضمتية في تنمية شبكات العصل،
 لربط الناس لكي يتقاسموا المعرفة.
- توجه المؤسسة إلى كيفية مسك ومعالجة موجوداتها الفكرية، مثل الابتكار والقدرة على الاتصال والمهارة والحدس.
- 3- صنع المعرفة بالتركيز على تأطير أو تبني الخيارات الصحيحة والملائمة، وفي إدارة المعرفة يتم تبني الخيارات قصيرة الأمد لطبيعة المعرفة المتغيرة، (تنضاف إلى خصائص المعرفة) لأن الخيارات طويلة الأمد لا تكون ملائمة في حالة التغير السريع.

- أ- تسهم الاستراتيجية في تحديد مناطق الأهمية الاستراتيجية للمؤمسة، فيمت التركيز عليها لجمع المعرفة حولها، فمثلاً إذا كانت الخدمة المتميزة للزيون ذات أهمية استراتيجية، تكون هي منطقة الخدمة المرشحة الأولى لتطبيق إدارة المعرفة، وبالتالي التركيز لجمع المعرفة حولها.
- 5- تقوم بوضع الأسبقيات وضمان إيجاد بـرامج إدارة المعرفة، فـضلاً عـن تحديـد السباسات لإدامة رأس المال الفكري والمحافظة عليه في المنظمة، والعمل على بت برامج إدارة المعرفة داخل المنظمة.
- إن اختيار المؤسسة لإستراتيجية معينة سواة أكانت تنويعاً، أم تركيبزاً، أم دفاعية أم هجومية يدفع في اتجاء توليد معرفة جديدة.
 - 7- تسهم في تحديد المعرفة الجوهرية والمحافظة عليها .
- 8- تسهم في تأسيس وتعظيم المعلومات والمعرفة، وجعلها قريبة جداً ومتوازنة مع المعرفة المطلوبة في الصناعة وتهيئة الكادر المؤهل للتنفيذ، وتدرس تفاهل المعرفة والمعلومات وآليات تحسين عمليات الانتقال والتحول بينهما.
- 9- تحدد الاستراتيجية، كإطار عمل لإدارة المعرفة طبيعة روابط المؤسسة وصلاتها لتطوير معرفتها بين أن تكون عملية استراتيجية، كما في التحالفات مع مراكز البحث والتطوير القطاعية والجامعات أو مع المؤسسات المماثلة.

متطلبات تطبيق إدارة المرفة

بتطلب تطبيق إدارة المعرفة تهيئة بيئة المنظمة للوصول إلى أقصى استفادة ممكنة من المعرفة، بحيث تكون بيئة مشجعة على الإدارة الفعالة للمعرفة، ومن ثم يمكن تخزين ونقل وتطبيق المعرفة، وبصفة عامة، فإن مثل هذه البيئة تتطلب تـوافر العناصـر الأنيـة هياكـل تنظيمية ملائمة لإدارة المعرفة، وقيادة وثقافة تنظيميـة تـشجع على ذلـك، وتكنولوجيا

المعلومات، وقيما يلي شرح لهذه المطلبات:

الهياكل الثنظيمية:

عا لاشك فيه أن الهاكل التنظيمية الأكثر ملاءمة لإدارة المعرفة هي تلك الهاكل التي تتسم بالمرونة والتكيف مع البيئة ومسهولة الانتصالات وقدرتها على الاستجابة السريمة للمتغيرات، ويعتمد الهيكل الوظيفي على التخصيص وتقسيم العمل، تبعأ للوظائف.ويكون لكل فرد يعمل في تخصيص معين رئيس مباشر، وتكون الإدارة العليا في تحكم قوي للمنظمة ككل، وينعكس هذا على تدفق المعلومات في المنظمة، حيث تتركيز في المديرين ويتم توزيمها من قبل الإدارة على الأفراد، ويعني ذلك عدم وجود علاقات مباشرة بين الأفراد، وبائتالي تكون إمكانية نقل المعرفة والمشاركة فيها عمدة.

وكذلك الأمر بالنب للهيكل المتعدد التقسيم الذي هو هبارة هن مجموعة من المياكل الوظيفية المنفصلة ولكنها مقسمة بناه على المتج أو العملاه أو الموقع الجغراقي. ولا يوجد في هذا الهيكل تدفق معرفي فعال لأنه لا توجد علاقة مبائسرة بمين العاملين في متجين مختلفين أو في مناطق جغرافية أو مع عملاه مختلفين.

أما الهيكل المصفري، فالهدف منه هو دمج مزايا الهيكل الوظيفي مع الهيكل المتحدد التقسيم، للجمع ما بين الكفاءة العالية للهيكل الوظيفي ومرونة وسرهة استجابة الهيكل المتعدد التقسيم، ويرى البعض عدم موادت لإدارة فعالة للمعرفة، لأن كل فرد يكون لديه مسؤوليات محددة وإن كانت متعددة، ولا يستطيع الحياد عنها فنشاطه دائساً خماص بوظيفة معينة لمتنج معين أو لمشروع معين، ولا يوجد بينه وبين أفراد المنظمة قنوات التصالات مقتوحة.

وعلى الرضم من عبوب الهيكل المصفوفي، فهو أكثر الهياكل السابقة مرونة، ويؤدي إلى استقلالية أكثر في اتخاذ القرار والعمل بروح الفريق وعلى علاقمات شخصية متبادلية أفضل، عما يؤدي بدوره إلى وجود قنوات اتصال أقوى وأسمرع من الهياكيل الوظيفية أو المتعددة التقسيم، وهذا معناء إمكانية لتبادل المعرفة داخل المنظمة وتوافق أكثر بين الثقافية التنظيمية والبيئة المحيطة.

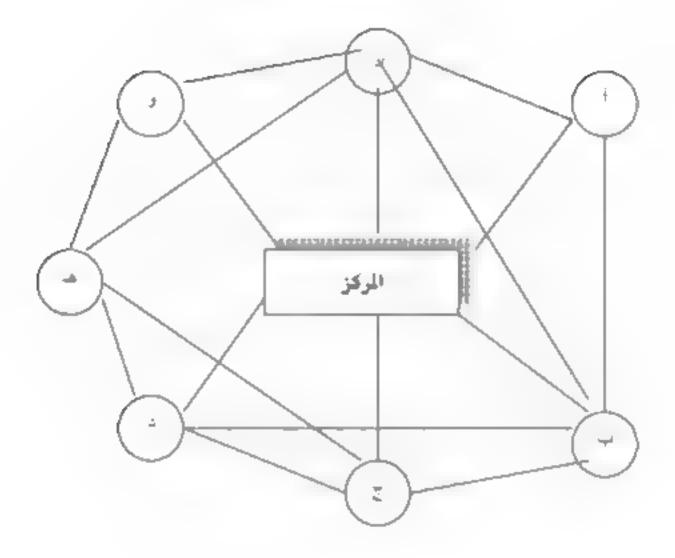
كما أن هناك هياكل أكثر ملاءمة لإدارة المعرفة مثل الأفقية إلى مالا نهاية، وشبكة العنكبوت، والهياكل الممكوسة، وتتميز المنظمات الأفقية إلى ما لا نهاية الممكوسة، وتتميز المنظمات الأفقية إلى ما لا نهاية الممكوسة، بقلة عدد المستويات بها، بالمقارنة بالتنظيم الهرمي، وهذا يعني أن الفرد في أسفل المنظمة لا يكون بعيداً عن القيادة التنظيمية، وذلك لأن المستويات التنظيمية بينهما قلبلة.

ويتميز هذا التنظيم بتركيز المعرفة في نقطتين، هما المركز والأطراف، ويعمل كمل طرف على حدة بدون علاقة مباشرة مع الأطراف الأخرى، ولكن الأطراف تتبادل المعلومات عن طريق المركز، وبما أن عدد المستويات التنظيمية محدود، يكون نبادل المعلومات بينها صريعاً. لأن مرورها عن طريق المركز يكون سريعاً بدوره.

أما الهيكل الشبكي (العنكبوت) Network or Spiders Web. فهمو همارة همن وحدات منفصلة لها درجات أهمية ووظيفية متقاربة، ولكن لكل تخصصه، وتتطلب أصالهم تفاعلات ومعاملات مستمرة بين الوحدات، فيتكون شكل شبكي وهو ما يسمى بشبكة العنكبوت، وذلك لأن الصلة أو الارتباط بين الوحدات كلها متكامل، ولكن هذا الترابط في نفس الوقت لا يتسم بالقوة، وهذه المنظمات تعمل بحد أدنى من السلطة الرسمية أو الد Hierarchy ويكون دور المركز تجميع المعلومات والمعرفة وتخزينها بطريقة فعالة، وتوزيمها على الوحدات، والمركز لا يولد المعلومات بنفسه أو لنفسه، وبالتالي فإن كل وحدة لديها معرفتها ومعلوماتها، وهي هن طريق قنوات الانتصال الشبكية بين الوحدات شنطيع مبادلتها مباشرة أيضاً مع الوحدات الأخرى.

ويمكننا القول بصفة عامة إن الهيكل العنكبوئي يعمل بكفاءة عندما يكون هناك احتياج إلى معرفة وخبرة عائبة في الأطراف والفروع، وحيث تكون هناك حاجة للاتحمال بين الأطراف ببعضها البعض لتبادل الحبرات، ويكون الإبداع والمرونة أهم من كفاءة المركز وسيطرته على التنظيم.

الهيكل العنكبوتي



وتوجد المنظمة المعكوسة Inverted Organizations في القطاع الحدمي، حيث يكون أهم فرد للمنظمة هو العميل، وبالتالي نجد أن الفرد الذي يتعامل مباشرة مع العميل له أهمية كبرى في المنظمة. ولذلك تقوم المنظمة يقلب هيكلها التنظيمي وأساً على هقب، يمعنى أن وأس المنظمة يكون أسفل والعاملين الذين يتعاملون مع العملاء يكونون أعلى المنظمة، وفي هذا الحيكل، يعمل جميع أفراد المنظمة من مديرين ورؤساء أفسام وموظفين لحدمة المنظمة التي تظهر للعملاء ولكنهم من ناحية الدرجة الوظيفية في أسفل

التظيم، ولكن من الناحية التظيمية ثم وضعهم على قمة التظيم لأن أفراد المنظمة الأخرين جميعهم يعملون من أجلهم، ليمدوهم بالمعلومات، وليرشدوهم.

ويمتاج هذا النوع من التنظيم إلى تكنولوجيا مسائدة على درجة عالية من التقنية والتخصص، كما يجب أن يكنون هناك تأكيد دام لتنفيذ القواعد التنظيمية، وتحكين للعاملين، وذلك لأن عدم وجود سلطة رسمية واضحة قد يكنون غير مقبول من قبل المديرين، وذلك قد يثير المشاكل، وقد يظن الخط الأمامي للمنظمة من كثرة الاهتمام به، أنه متخصص إلى حد كبير، ويبدأ في اتخاذ القرارات، وقد ينصبح من النصحب السيطرة عليه.

ولذلك يتطلب تحول أية منظمة إلى مثل هذا الهبكل التنظيمي المعكوس إلى وجود نظام خاص بدرب العاملين تـدريمياً هلى أدوارهـم الجديدة، لكبي يتكيفوا ويتفهموا التغييرات أثناه نمو المنظمة إلى تنظيم أخر لم يعتادوه من قبل، وبالطبع يحتاج ذلبك إلى أنظمة جديدة في قياس الأداه ونظم مكافآت جديدة، وذلك كبي لا يستمر العاملون في الأداه طبقاً لقياس الأداه التقليدي.

وبصفة عامة، فان تهيئة المناخ المناسب لتطييق إدارة المعرفة التنظيمية تتطلب بالمضرورة التحول إلى الممارسات الإدارية المعتادة الأكثر توافقاً مع معطيات عصر المعرفة، مثل:

- التحول من الهيكل التنظيمي الحرصي الشكل المتعدد المستويات، إلى الهياكسل
 التنظيمية الأكثر تقلطحاً والأبعد عن الشكل الهرمي.
- التحول من النظم المركزية التي تعتمد على احتكار المعرفة، وتركيزها في مستوى تنظيمي واحد، إلى النظم اللامركزية، التي تستند إلى تدفق وانتشار معرفي يغطى المنظمة كلها، ويشارك الجميع في تخليقها.
- التحول من أنماط التنظيم القائمة على العمل القردي المتعزل إلى تملط العمل الجماعى في فرق عمل ذائية.

وقد قامت شركة روفر Rover الإنجليزية للسيارات بإنشاء إدارة تعلم، كما تبنت هيكلا تنظيمياً مونا وأفقياً يتناسب مع العمل كفريق وصع عمل كبل فرد بمرونة واستقلالية، وقد استطاعت الشركة أن تتحول من شركة خامسرة إلى شركة غا مكانتها العالمية في خلال خمس ستوات، بفضل تبنيها واعتمامها بالمعرفة.

وفي عسام 1991، كانست شسركة ناشسيونال مسيمى كونسدكتور Semiconductor شركة تعمل في مجال التكنولوجيا تعانى تعشراً، حبث وصبل حجم خسائرها إلى 150 مليون دولار في العام، وكانت تتمتع بمركزية شديدة وبهيكل تنظيمي هرمي، وكان من مشاكل الشركة أن المعلومات لا يتم تداوها والمشاركة فيها في المنظمة، ولحل هذه المشاكل، ثم تعين قيادة جديدة للشركة قررت التركيز هلى إدارة المعرفة في المنظمة، وبعد أقل من 4 منوات، تحسن موقف الشركة كثيراً، حيث أصبحت إبرادتها 2 مليار دولار وبلغت أرباحها 130 مليون دولار، ومن الأشياء الملفتة التي حدثت خلال هذه السنوات الأربعة، أن الهيكل التنظيمي للشركة أصبح أكثر أفقية ومرونة.

2- النفافة التنظيمية:

ان الثقافة التنظيمية هي مجموعة القيم والمعتقدات والأحاسيس الموجودة في داخل المنظمة، والتي تسود بين العاملين، مثل طريقة تعامل الأفراد مع بعضهم، وتوقعات كل قرد من الأخر ومن المنظمة، وكيفية تفسيرهم لتصرفات الأخرين، ويتطلب تطبيق إدارة المعرفة في أية منظمة أن تكون القيم الثقافية السائدة ملائمة ومتوافقة مع مبدأ الاستمرار في التعلم وإدارة المعرفة، وأن تكون الثقافة التنظيمية مشجعة لمروح الفريق في العسل، وهناك عوامل تساعد على إدخال مفهوم إدارة المعرفة في المنظمة، وهبي بالتالي تحشل عوامل ايجابية لإدارة المعرفة في المنظمات، ويقصد بها الثقافة التي تشجع وتحمت على العمل بروح الفريق وتبادل الأفكار ومساعدة الأخرين، والقدوة والشل الأعلى للقيادة الفي تعني بالمرقة والعوامل التي تساعد وتحفز على تبنى مفهوم إدارة المعرفة، كما الفعالة التي تعني بالمرقة والعوامل التي تساعد وتحفز على تبنى مفهوم إدارة المعرفة، كما توجد عوامل تؤثر صلباً في تبنى المنظمة لإدارة المعرفة، ولذلك ينبغي التخلص منها أولاً

قبل محاولة إدخال هذا المفهوم في المنظمة مثل الاعتقاد بأن معرفة الأفراد نفسهم لا قيسة لها. وعدم فهم المعنى الحقيقي لإدارة المعرفة.

وهنا، لابد من تطوير التقافة السائدة في الجالس الحلية أو في المنظمة المراد تطبيق إدارة المعرفة فيها، ولقد أكدت الدراسات أن الجالس الحلية في أستراليا تفتقد بصورة قوية ثقافة تبادل المعلوسات والمعرفة والمساهمة في انتقاف، وتنطلب عملية تطوير الثقافة السائدة إلى ضرورة التحدث مع العاملين في المنظمات حبول أهمية تغيير همذه الثقافة، وحول مدى الاستفادة التي يمكن للمنظمة تحقيقها صن طريق نشر هذه الثقافة داخل المؤسسة، وكذلك بيان إلى أي مدى قد تفقد المنظمة الكثير من قاهليتها وكفاءتها بغياب، مثل هذه الثقافة.

وتأكيداً لأهمية الثقافة التنظيمية في تطبيق إدارة المعرفة، فقدهملت شبركة روفر Rover الإنجليزية على تأسيس رؤية ومعتقدات تتناسب مع التركيز على المتعلم لمشاركة المعرفة، فأصبح التعلم المستمر والمشاركة في المعرفة من الجوانب المهمة في ثقافة المنظمة، كما قامت إدارة شركة فاشبوفال سيمي كون دكتور National Semiconductor يتنظيم ورشي همل لحلق وتنعية ثقافة تنظيمية تتيح المشاركة في المعرفة والتعلم من الأخرين.

3- دور الشيادة بلا إدارة المرفة:

عا لاتك فيه أن القيادة عنصر مهم في تبني وتطبيق إدارة المعرفة، فالقائد يعتبر قدرة للأخرين في التعلم المستمر، ولذلك فإن هناك بعيض النظريات الخاصة بالقيادة تكون أكثر ملاءمة لإدارة المعرفية من نظريات أخبرى، فنظرية سمات القيادة المعرفية من تطبيق إدارة المعرفية، أما نظريات مسلوك القائد Behavioral Theories، فيما النظريات الظرفية متفقة أكثر مع القيادة المطلوب لإدارة المعرفة.

وتعتمد التظرية الظرفية أو الموقفية Situational Theory على تفاصل الحسمائمس

الشخصية للقائد وسلوكه، وهوامل الموقف القيادي نقسه، وهي ترى أن الموقف نقسه أهمية كبيرة في التأثير على هملية القيادة، لأنه يؤثر على مدى قدرة القائد على إنجاز سا هو مطلوب منه، ومن أهم هذه النظريات وأشهرها نظرية فيدلر النظرية الظرفية الظرفية Tiedler وهي تشير إلى أنه لا يوجد أسلوب واحد في القيادة ينصلح لكمل زمان ومكان، كما أن هناك صفات معينة يجب توافرها في كل قائد.

وبصفة عامة، فإن إدارة المعرفة تتطلب نمطأ غير عادي من القيادة يتمكن من قيادة الأخرين، لتحقيق أعلى مستوبات من الإنتاجية في المنظمة. فالقادة لم يعد يوصفون بأنهم رؤساء، ولكنهم يوصفون بأنهم منسقون Coordinator أو مسهلون Facilitators أو مسهلون Coaches ومدربون Coaches ولذلك، فإن القائد المناسب لإدارة المعرفة هنو القائد الذي يتصف بثلاث صفات أساسية هي:

- القدرة على شرح الرؤية للأخرين، وأن يكون قدرة لهـم، وأن تكون لديـه
 القدرة على ربط هذه الرؤية في أكثر من مضمون وداخل أكثر من إطـار يهـم
 المنظمة وتعمل المنظمة من خلاله.
- 2- أن يعمل على بناء رؤية مشتركة، والانصال والتعامل المدائم مع الأخرين في المنظمة وسماع ردود أفعالهم عن رؤيته مع تقييم هذه الرؤية وإصادة تستكيلها وتنميتها، كلما لزم الأمر.
- 3- يجب أن يتحقق القائد من أن العلومات التي يصل إليها الأفراد والقادة هي انعكاسات للحقائق والبيانات وليست استتاجات شخصية ليس لها أساس موضوعي، وإلى جانب ذلك، فإنه يتعين عليه النظر إلى الأمور المتعلقة بالمنظمة على أنها عمليات مرنة ومتفاعلة، وليست أموراً جامدة وثابتة.

تكئولوجيا الملومات:

ان لتكنولوجيما المعلوميات دور مهمم في تطبوير وشميمة المنظميات منهذ أوالمل

التسعينيات، من خلال توفير المعلومات المناصبة في الوقت المناصب، ودهم وتحسين عملية اتخاذ القرار، وتحسين وتنشيط حركة الاتصالات بالمنظمة، وقد صرت نظم التكنولوجيا التي تواكب عصر المعرفة بأربعة مراحل:

المرحلة الأولى السي بعدأت في صام 1992: وعلم كيفية استخدام تكتولوجيما المعلومات، لمنع إعادة تدوير العجلة، يمعنى البداية من حبث انتهى الأخرون وعد البده من نقطة البداية كل مرة، وقد بدأت هذه المرحلة حوالي عام 1992، وتم فيها صنع قواعد بيانات جديدة للمشاريع وقواعد بيانات جديدة لأفضل المعارسات العملية....الخ.

كما بدأت المرحلة الثانية بعد ذلك بالتركيز على العميل، وكنان هدفها هو استخدام كل ما لدي المنظمة للوصول إلى أفضل الطرق لخدمة العميل، وكنان تخزين البيانات هو محور كل العمليات، ولم يكن هناك تفاعل مع متلقي المعرفة.

المرحلة الثانية (1999-2001): التي تم فيها التفاصل بين متلقي المعرفة والمعرفة، فأصبح هناك صفحات على شبكة المعلوصات، يقنوم المستخدم بالتفاصل معها، كما أصبحت هناك التجارة الالكثرونية، والأعسال الالكثرونية E-business، والمعاملات البنكية...الخ، وقد أدت هذه المرحلة إلى حماس واحتمام عال بمفهوم المعرفة وإدارتها.

المرحلة الرابعة في عام 2001: حيث أصبح التركيز على كيفية تعظيم قدرة المنظمة على خلق معرفة جديدة، وكيفية خلق بيئة داخلية تشجع المشاركة في المعلومات، وبـذلك يصبح الاستثمار أكبر في الأفراد، والتوظيف الجيد، والبيئة الداخلية... النخ.

يمعنى أن التركيز على البنية الأساسية مقارضة ببالتركيز على البنية الأساسية التكنولوجية في المراحل الشلاث السابقة، وشوفر تكنولوجينا المعلوسات الحديثة لإدارة المعرفة الكثير من الإمكانيات، مشل شبكة المعلوسات، والشبكة الداخلية Internet وبرنامج تصفح Browsers، وهازن البيانات، وصصفاة البيانات Data Filer، وبرنامج Software عا يسهل ويسرع من إدارة المعرفة في المنظمات.

ولكي تكون هناك عملية مستمرة لتبادل المعرفة يجبب أن تشوافر أربعة شمروط في نظام التكنولوجيا هي:

- ا القدرة على إدراك ومراقبة وإجراء مسح للنواحي المهمة في البيئة المحيطة.
- 2- القدرة على ربط هذه المعلومات بالقيم والقواحد الإرشادية لسلوك النظام.
 - 3- التعرف على القبود ذات الدلالة عن هذه القيم والقواعد.
- القدرة على البده في القيام بأفعال إصلاحية مناسبة عن التأكيد من وجود
 تناقضات.

وكان انشار المتصفح Browser بداية ظهر أنظمة إدارة المعرفة، وهذه النظم غتلفة ومتنوعة، فهي لا تتكون من تكنولوجيا واحدة، ولكنها عبارة عن مجموعة من الفهارس وبرامج استرجاع المعلومات وبرامج أخرى تعالج المعلومات لتكون مناسبة المتخدميها، وهذا النظام يجب أن يخدم الجميع في المنظمة من إداريين وأفراد ومستشارين، وفي بعض الأحوال العملاء والمراقبين، ومحتويات نظام إدارة المعرفة يجب أن ينظر إليها كأصل ثابت لكل منظمة، وهو لا يتم ابتكاره أو صنعه وتنميته لفرض معين، ولكن يجب أن يبقى كأساس لكل منظمة، مع الأخذ في الاهتبار أنه يجب أن يحقى مواصفات معينة في الجودة، والحداثة، والعمومية، والشمولية، بناسب التغيرات والتطورات، السهولة في الاستعمال من قبل العاملين كلهم.

وقد أكدت الدراسات أن نظم إدارة المعرفة تقيد المنظمة في تحقيق النصال أقضل، من حيث السرعة والجودة والشفافية والمشاركة من قبل العاملين، كما تساعد في تحقيق كفاءة أعلى، من حيث تقليل وقت حل المشكلات وتخفيض العمالة.

ويؤدي استخدام نظم مساندة الأداء الاليكتروني إلى مزيد من التعلم، مسن خملال الأداء، والتعلم الفردي، وتوليد معرفة جديدة باستمرار، والقندرة على الحمصول على المعرفة وتخزينها، ومع حتمية وجود كل هذه الوظائف والإمكانيات أصبح هناك وظيفة جديدة بمسميات مختلفة في المنظمات التي تهتم بإدارة المعرفة، وهي مسدير المعرفة، ويقسوم مدير المعرفة بالأتى:

- أ- نشر وتشجيع مشاركة المعرفة والتعلم المستمر.
- 2- تصميم وتنفيذ ومراقبة والإشراف على البنية الأساسية للمعرفة الخاصة بالمنظمة، عما يتطلب معرفة عالية بتكنولوجيا المعلومات، بالإفسافة إلى التنظيم والعلاقات التنظيمية.
 - 3- الاتصال بين موردي المعرفة والمعلومات الخارجية والمنظمة.
- التمتع بدرجة عالية من العلم بالتوثيق والمكتبات، وأن تكون لديه خبرة كافية بمجالات إعادة الهندسة، وتكنولوجيا المعلومات الحديثة، وإدارة التغيير وتنمية المنظمات، لأن كل ما سبق ينطلب كل هذه المواصفات.

العوامل التي تساعد على نجاح إدارة العرفة

لقد اشترط كثير من الباحثين دمج مبادرة إدارة المعرفة مع إسترائيجية الأعسال للمؤسسات ودجها في ثقافة المؤسسة، وتبوافر المعلومات الموثوقة للأفراد الملائمين في الرقت الملائم، حيث لحص (Rastogi) عوامل نجاح إدارة المعرفة في الآتي:

- ا- الابتكار والتأكيد على فرص التعلم المستمر للأفراد.
- 2- ينبغي على المديرين التركيز على الحالات المعينزة في مؤسسائهم أثناه مقارناتهم المرجعية لعملية المنظمة بقصد المقارنة والتعلم.
 - 3- التشجيع ومكافأة روح التعاون، وتعلم الفريق، والتأكيد عليهما بصورة دائمة
 - 4- تأسيس أنظمة للفهم ونشر التعلم والمشاركة به.
 - ٥- دفع العاملين للتطوير والمشاركة بالرؤيا الجماعية.

- -6 تحديد وتطوير القادة الذين يبتون ويدهمون تماذج التعلم على مستوى الفرد والقريق والمؤسسة.
- 7- تطوير الفهم المشترك على المستويات المعنية أولاً، طالما أن مركز التعلم واستعمال المعرفة يكمنان في هذه المستويات بشكل كبير، ثم التحول تدريجياً بعد ذلك على مستوى المؤسسة ككل.
- 8- تمكين الأفراد في مناسبات متكررة من البده في مناقشات وشداول الحوارات.
 ليتضح شم ما الذي يشكل أساس المعرفة الإنجاز أهمالهم.
- 9- مساهدة الأفراد لتحديد دور ومتطلبات ومنضامين وتطبيقنات المعرفة لإنجاز أهمالهم.
 - 10- تركيز الاهتمام على تدفق المرفة أكثر من تخزينها.
 - أ أ توفير الفرص للأفراد للمشاركة في الحوار والبحث والتقاش.
- 12 ابتكار المؤسسة فبر المحدودة والتي تعني السلوك المتفدع، أي أن يشصرف الأفراد
 بدون التقيد بالولاء الوظيفي والبحث من الأفكار كم أي مكان آخر.

عوامل الفشل في إدارة المرفة

لقد حدد (Fahey & Prusak) عدداً من الأخطاء يمكن أن تؤدي إلى فـشل برنـامج إدارة المعرفة، وهي:

- ا- عدم القدرة على تطوير التعريف أو التحديد العملي للمعرفة، وتحدد القشل في التعييز بين البيانات والمعلومات والمعرفة.
- 2- ضمف المتفكير والاستنتاج العقلاني، أي الفشل في تحديث صبيغ المتفكير
 والاستتاجات العقلانية والافتراضات والمعتقدات السائدة.

- التصور المطلق للمعرفة بوصفها موجودة خارج عقول الأفراد، في حين أن أغلب المعرفة عيى ضمنية وكامنة في عقولهم.
- 4- تجاهل الهدف الأساسي لإدارة المعرفة المتمثل في إبتكار السياقات المشتركة هـبر
 الحوار .
 - ١٥- عدم إدراك أهمية ودور المعرفة الضمنية، وعدم التشجيع على إظهارها.
 - 6- مزل المرفة من استعمالاتها.
- 7- الاعتماد على المعرفة المعزونة في القواحد المعرفية، وحدم الاعتمام بالتبدئق المعرف، سيما المعرفة الجديدة.
 - 8- التركيز على الماضي والحاضر بدلاً من التفكير والتركيز على المستقبل.
 - 9- الفشل في إدراك أهمية التجريبية.
- إحلال الاتصال التكتولوجي بدل التفاعل البشري (أي الحبوار الماشير وجهياً لوجه).
 - السعى تحو تطوير المقاييس المباشرة للمعرفة فقط.

تعديات إدارة المرفة

حيث تواجه مؤمسات الأعمال تحديات جسيمة للبنده في برضامج إدارة المعرفة، وقد أشار(Mc Dermott) إلى أربعة تحديات، وهي:

- التحدي النظني Technical Challenge المتشل في تصميم الأنظمة البشرية
 والمعلومات التي تساعد الأفراد في على التفكير معاً.
- التحدي الاجتماعي Social Challenge المتعشل في تطوير المؤسسات التي تشارك
 بالمعرفة، وتديم التنوع الفكري لتشجيع الإبداع بدلاً من الاستنساخ والتقليد.

- 3- تحدي الإدارة Management Challenge المنشل في خلق البيشة التي تقيم المشاركة بالمرفة.
- 4- التحدي الشخصي the Personal challenge المتعثل في الانفتاح على أفكار الأخرين والرغبة في المشاركة بالأفكار، والسعي المتواصل للمعرفة الجديدة.

الفصل الثاني مجتمع المعرفة

الفصل الثاني

مجتمع المعرفة

مفهوم مجتمع العرفة

أن معظم المفكرين والباحثين يتفقون على إن مفهوم مجتمع المعرفة يقصد به توافر وتشجيع مستويات متقدمة من البحث العلمي والندية التكنولوجية الذي تنوفر المبادة المعرفية لجميع أفراد هذا المجتمع، بلا استثاء وبدون تحييز، يحيث يتم حث هنؤلاء الأفراد على تعلم كيفية تحقيق الاستفادة المتكاملة والشاملة من المواد المعرفية المتوافرة وتوظيفها واستثمارها وإدارتها بشكل مناسب، وبالتالي فإن المعرفة هي التي تنميز المجتمع، وتحدد قدرته على الاستمرار والصمود والتقدم والتفوق في المنافسة.

وقد ظهر مفهوم مجتمع المعرفة الأول مرة في منتصف عقد الستينات من القرن الماضي، وقدم العديد من الباحثين نظريات متنوصة حبول مجتمع المعرفة وخصائصه وأبعاده ومكوناته، ومن أبرز هذه الجهود النظرية التي قندمها الباحث نيكوستر، وهني نظرية خاصة بالسمات العامة لمجتمع المعرفة وتركز على الوظائف والأدوار المعرفية على أساس أن المعرفة لحثل منتجاً جديداً يمكن أن يجل عمل رأس المال حيث أنها نعم عن عناصر الإنتاج فير التقليدية.

ويرى الباحث إدواردو بورثللا أن مجتمع المعرفة يمثل برنامجاً متكاملاً يتنفسن التعليم والعلوم والثقافة والتكنولوجيا والاتنصال التي تحشل كلبها معاً وحدة متكاملة ومتماسكة، وقد أصبح مجتمع المعرفة في ضوء التطورات الاقتنصادية والتكنولوجية والاجتماعية والطفرات التكنولوجية والثورة المعلومائية التي حدثت في العقود الأخيرة من المؤثرات القوية التي تمارس تأثيراً كبيراً وواسعاً على مختلف جوانب الحياة المعاصرة.

السمات العامة لمجتمع المعرفة

يسم مجتمع المرقة بعدد من السمات، منها ما يلي:

الانفجار المرية:

يسم مجتمع المعرفة بتوافر وتشجيع مستوى على من التعليم والنمو المتزايد في قوي العمل التي تملك المعرفة وتحقق مسرعة الابتكار، والتجديد والتطوير، كما يتسم بالاحتفاظ بأشكال المعرفة المختلفة في بشوك للمعلومات وإمكانية إصادة عسيافتها وتشكيلها أو تحويلها إلى خطط تنظيمية معقدة ، بالإضافة إلى استغلال مواكز للبحوث الموجودة بالمجتمع بحيث تكون قادرة على إنتاج المعرفة على نطاق واسع وبشكل متكامل محقق الاستفادة الشاملة من الحبرات المتراكمة بالمجتمع.

2- سرعة الاستجابة للتغير:

يسم عجمع المعرفة بتحول مؤسسات المجنمع الخاصة والحكومية ومنظمات المجتمع الملني بعيداً عن أدوارها التقليدية بحبث تحارس دور الحيثات (الذكية) التي تحقيق السرعة والدقة في اكتشاف وعرض التيارات والاتجاهات السلية فير الإيجابية داخل المجتمع المي تهدده بالفشل، وقد تحوله بعيدا عن أهدافها، كما ينسم مجتمع المعرفة بتغير طبيعة الوظيفة والعمل حيث به مفاهيم متطورة مثل الجامعة الافتراضية والعيادة التي تقدم الاستشارات والعلاج عن بعد، والتجارة الإلكترونية، والعمل في المتزل على أن تكون أهلى مستوى من الجودة والكفاءة.

التطور التكنولوجي:

إن تكنولوجيا المعلومات والإتصالات وغيرها من أساليب والنظم المقدمة تلعب الدور الرئيس في مجتمع المعرفة، فهني التي تساعد على قيام مجتمع المعرفة، وتدهم خصائصه ومقوماته، حيث يتسم مجتمع المعرفة بسرعة اكتساب القدرات والمعارف

الجديدة، بالإضافة إلى توافر نمط من التكنولوجيا الأحدث والأحسن أداة والأرخيص معراً والأصغر حجماً والأخف وزناً والأكثر تقدماً وتعقيداً التي تنطلب نحواً متزايداً في القدرات البشرية التي تضم العلماء والمطورين والتقنين، إن مجتمع المعرفة هو مجتمع قادر على إنتاج البرمجيات (أشكال المعرفة المختلفة) وليس فقيط استخدام أو حتى إنتاج المعدات الصلبة أو الأجهزة التي تستخدم في الحصول على المعرفة.

-4 انهيار الفواصل الجغرافية والثنافس في الوقت:

التنافس في هاملي الوقت والعمل في كل من مواقع مجتمع المعرفة هو السمة الأبرز له، ولا توجد به حدود زمنية او فواصل جغرافية لتوفير الحدمات والمنتجات.

خصائص مجتمع المرفة

لقد مر مفهوم مجتمع المعرفة بثلاث مراحل حتى تشكل بصورته الحالية:

المرحلة الأولى كانت من بداية السبعينات، وحتى بداية التسعينات من القبرن الماضي 1970-1990م، ففي هذه المرحلة حدثت نقلة نوعية في مجال الاتصالات، واتساع البنى التحتية لاستخدام تكنولوجيا الاتصالات، إلى جانب تأسيس هدد من الهيئات والمنظمات التي هنيت بنطوير تكنولوجيا المعلومات، ففي اليابان ثم تأسيس برنامج الجيل الحساس (RACE) و (Fifth Generation) و (ACTS).

المرحلة الثانية والتي ظهرت في صامي 1991-1992 م، وذلك أثناه الحملة الإنتخابية للرئاسة بالولايات المتحدة الأمريكية عندما أعلن جور في مشروعة الانتخابي فكرة البنية التحتية للمعلومات (National Information Infrastructure) كنقطة تحول نحو المستقبل، طرحت في إطار هذا المشروع صدة أفكار: المنافسة، والتنمية الاقتصادية، والتشريعات، والخصوصيات، والأمن، وحقوق الملكلة الفكرية، و لم تبق أفكار أل جوز حبيسة حملته الانتخابية بالرغم من فشلة في الفوز بمنصب الرئاسة الأمريكية، بل وجدت

طريقها نحو العالمية، معلنة، ويخطى حثيثة بزوغ الموجة الثالثة والحالية، التي اتسمت بظهور مصطلح مجتمع المعرفة.

المرحلة الثالثة، التي تبحث عن المرحلة الثانية، حيث شهد العالم إنتشاراً واسعاً للإنترنت واستخداماته بشكل عمق الحاجة إلى وجود تشريعات تحكم هذا الجمال، وقد ثبين أن صباخة التشريعات الجديدة لا يمكن أن تتم بعيداً عن الجتمع ومكونائة، الأصر الذي أكسب التقدم في استخدام تكنولوجيا المعلومات والإنترنت بعداً اجتماعياً، لذا لم تعبيع اعتمامات هذه المرحلة مقتصرة على الطابع العلمي الحض لتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات وحسب، بل شملت مجالات عديدة منها التفاصل الإجتماعي، والحوية، والحوية، والخواف، والاعلاق، والدين، والأسرة وغيرها من المواضيع.

ومنذ أواخر التسعينات من القرن الماضي بدأت الدراسات والبحوث الي تدور حول مجتمع المعرفة التحول من طابعها التكنولوجي البحت، لتصبح أكثر ارتباطأ بالبشر، وتركيزاً على المجتمع، إضافة إلى ذلك، ربط التطور في مجال مجتمع المعرفة بالتقدم الصناعي والتجاري ورقي الشعوب، والرخاء، وسوقت الأمم المتحدة هذه الفكرة بين دول العالم الي أصبحت تسارع إلى تبني مفهوم مجتمع المعرفة، وتضع الحطيط الإستراتيجية لتحقيق المعايير التي تدل على التحول إلى مجتمع المعرفة، فقيد جناه في تقريبر المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة لعام 2004 م، إن ثورة تكنولوجينا المعلومات والإتصالات أهادت بنهاية الغرن العشرين صيافة طبرق إنشاه المعرفة وجني ثمارها، وتجميعها، وتوجيهها،

وهذا الأمر يزيد من كفاءة استخدام المعرفة و فاعليتة في النمو والتنمية في المبدان الاقتصادي إلى الحد الذي أصبحت فية المعرفة عاملاً رئيسياً من عوامل إضافة القيمة، وإنشاء الثروة في اقتصاد السوق، وفي عصر المعرفة الحالي، أصبح العقل والأفكار الحلاقة والإبتكارية مصدراً رئيساً من مصادر التفوق، وهذه العوامل نيشر أيضاً بدفع عجلة التنمية البشرية، وتحسين نوعية الحياة على نحو كبير.

لقد أصبح ينظر إلى مجتمع المعرفة على أنه المجتمع الذي تغلب عليه الصفات التالية:

- أ) تشمل المعرفة على العلوم، والإنسانيات، والتكنولوجيا، والبحث العلمي،
 والتنمية البشرية، والإبداع، والتربية، واللغات، والأدب، والفنون، والثقافة
 التقليدية، والمسترة.
- المعرفة هي المصدر الرئيسي المؤثر والفاهل في الحياة اليومية للأفراد والجتمع،
 والسياسة العامة.
- إن مجتمع المعرفة دائب التطور والتغير نجو الأفضل، ولديه من أجمل تحقيق ذلك رؤية عالمية طويلة الأمد.
- 4) أغتلف المعرفة عن المصادر المادية الأعرى ليس في أنها ضير قابلة للشضوب وحسب، بل أنها تنزايد وتنمو بالشراكة وتعدد المستخدمين.
- 5) عتبع المعرفة متواصل ومترابط بشكل جيد ومئين هبر وسائل الاتصال والتواصل الحديث، ويمكنة أن يصل إلى مصادر المعلومات بسهولة ويسر.
- في المعرفة على تحديد المعلومات والمعرفة وإنتاجها، وتحويلها، ونشرها، واستخدامها من أجل التنبية البشرية.
- 7) يهي، مجتمع المعرفة الطرق الضرورية لجمل العولمة تخدم البشرية، وتساعد في رخائها.
 - 8) المرقة هي المصدر الرئيس للقوة السياسية لجتمع المعرفة
- اللطاقة البشرية قيمة عيزة لدى مجتمع المعرفة؛ وذلك عيمل البشر هم المصدر الرئيسي للإنتاج والإبداع.
 - 10) يعمل مجتمع المعرفة تحت مظلة اقتصاد المعلومات.

الدى مجتمع المعرفة البنية التحتية المادية المتينة الدي يقوم هليها أساسه
 الاقتصادي المتين، والدي تنوفر المدعم المادي لتقبل المعلوسات والعلموم و
 ترصيلها.

أبعاد مجتمع المرفة

قد أصبح لمجتمع المعرفة أبعاد غتلفة، ومتشابكة يجب استغلافًا، كما يتبغي حتى لا نعيش على هامش المجتمع الدولي، ومن أهم هذه الابعاد ما يلي:

أبد الإنصادي:

الملومات في عبدم المعرفة لها بعد اقتصادي يوثر في السلم أو الحدمات المناحة، وتوفر قيمة مضافة لها في عبلف مجالات الجبدم الاقتصادية ونشاطاتة المختلفة، مما يساهم في خلق وزيادة فرص العمل، وتحكين الجبدم من المنافسة، ومن السائح في عبدم المعرفة ان تقوم المؤسسات بالحصول على معلومات كثيرة ومتنوعة قد تستغلها لصالحها الحناص وتحقيق مكاسب وأرباح خيائية من بيمها إلى مؤسسات أخرى قد تقوم بتحويلها إلى سلم تحقق لها هي أيضاً مزيداً من المكاسب والارباح، ولابد من العمل على تحويل المعرفة إلى برعجيات يمكن تسويقها، وهذا أمر يجتاج إلى مهارات وقدرات واستثمارات ضخمة، حتى يمكن العسود أمام المؤسسات المعددة الجنسيات التي تسيطر على سوق المعرفة.

2- البعد التكتولوجي:

بنائر مجتمع المعرفة بتنوفير البنية اللازمة من ومسائل الاتنصال وتكنولوجينا الاتصالات، وجعلها في متناول الجميع، وبانتشار تكنولوجينا المعلومات، وتطبيقها في هنلف مجالات الحياة، بالإضافة إلى الاهتمام بالوسائط الإعلامية والمعلوماتية، وتكييفها وتطويعها حسب الظروف الموضنوعية للمجتمع، وتبشر الشورة الإلكترونية المعاصنرة بإمكانية الإنفتاح على مجالات عديدة ومتنوعة تبسر قيام مجتمع المعرفة في كشير من مجالات العلم و التكنولوجيا، كما قد ساهم تنوفير ننوع خناص من التعليم والتندريب يتناسب. ويتلادم مع الظروف و الأوضاع.

3- البعد السياسي:

ينيح مجتمع المعرفة فرص متنوعة لإشراك الجماهير في عملية اتخاذ القبرارات، كما ينيح حرية تداول المعلومات، ويبوفر مناخا سياسياً قبائم على الديمقراطية والعدالة والمساواة والمشاركة السياسية الفعالة، وتلعب منظمات الجتمع المدني ومؤسساته دوراً كبيراً لا ينكر في الإسهام في التمهيد وتيسير الطريق نحو الجتمع المعرفي في توفير الإرشاد، وتيسير الحوار بين الأقران، وتبادل الحيرات ودراسات الحالة الخاصة بالفضل الممارسات، ويمكنها أيضاً تقديم المساعدة التقنية في تصميم الاسترائيجية الإلكترونية، وفي بعض الحالات، إكمال دور الحكومات.

4- البد الثقائي:

ينيح مجتمع المعرفة تقديراً واسعاً للمعلومات والمعاوف والاهتمام بالقدرات الإبداعية للافراد وتوفير حرية التفكير والإبداع، ونسود به ثقافة نقيم، وتحترم من ينتج هذه المعلومة، ويستغلها في الجال اصحيح، ونسيح العدالة في انساج المعلومات وتداولها وتوزيع خدمات وإمكانيات العلم والمعرفة بين الطبقات المختلفة الموجودة في الجتمع، ويرى بعض الباحثين أن مفهوم المنفعة المعلوماتية "هو السمة الأبرز للبعد الثقافي لجتمع المعرفة الذي ينسم بينة تحتية معلوماتية قوية تقوم على أساس أجهزة الحاسب الألي والشبكات العامة المتاحة لكل الناس، وشبكات المعلومات وبنوكها.

5- البعد الاجتماعي:

يسود مجتمع المعرفة درجة معينة من الثقافة المعلوماتية التي تهدف إلى زيادة الموعي بتكنولوجيا المعلومات، ودورها في الحياة البوعية من حيث الكم والكيف وسرعة التطوير الذي يطرأ على حياة الفرد، ويقوم مجتمع المعرفة على التعاون والـشراكات المعرفيـة بـين المؤسسات المختلفة بالمجتمع داخلياً وخارجياً.

متطلبات بناء مجتمع العرفة

يتطلب بناه المعرفة ما يلي:

- أ) تشجيع المشاركة الإيجابية للشباب وتسليحهم بالمعارف والمهارات وتنوفير التعليم، ولشدريب في مجال تكنولوجينا المعلوميات والاشتحال من أجمل إعدادهم للمشاركة الكاملة والفعالة في مجتمع المعرفة المنشودة.
- 2) توطين العلم في جميع النشاطات المجتمعية ووضع أهداف طموحة لسياسته، وبما يسهم في قيام ذلك وتقوية ودهم التماسك والتجانس في المجتمع نعيث يؤهل أفراد المجتمع للقيام بالمهام الصعبة التي سوف تستخدم فيها المعرفة.
- 3) مناهمة كافئة قطاصات المجتمع وألا يكون ذلك حكراً على الدولة أو القطاعات الحكومية وحدها، فمنظمات المجتمع المدني ومؤسساته مدعوة للإسهام في التمهيد، وتيسير الطريق لحو المجتمع المعرفي.
- 4) يتطلب مجتمع المعرفة وضع سياسات تنسم بالشفاقية وتشجع على المنافسة في بعض المجالات المهمة، مثبل التعليم والتندريب والحكومة الإلكترونية، وإقامة مشروعات ثقافية تهدفاً إلى إنتاج وابتكار أفكار جديدة.
- والانتان على الثافات الرأي والتعبير والتنظيم والانفتاح على الثقافات الإنسانية الاخرى من خلال تشجيع وتحفيز جهبود الترجمة من ولل وجبود ثقافة معرفية متميزة في المجتمع تساندها، وتشجمها ونبرز وتحترم قدرات التفكير والإبداع والمنؤال والتأمل والبحث.

- الاستخدام الأمثل لأجهزة الحاسب الآلي وشبكة الإنترنت وإتاحته للأضراد والمؤسسات والأجهزة الحكومية بتكاليف معقولة واستغلالها في مجالات اقتصادیات المعرفة والتجارة الالكثرونیة العالمیة والحكومة الالكثرونیة.
- 7) مواجهة جرائم القرصة وانتشار فيروسات الكمبيونر، وإساءة استخدام واستغلال المعلومات الشخصية التي تشكل تهديداً خطيراً للاقتصاديات القائمة على المعلومات في عتمع العرضة، بالإضافة إلى حماية الخصوصية وضمان وجود بنية نحتية آمنة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال.

وفي فبيوه منا منيق التقريبر العبالي لليونيسكو أتحبو مجتمعيات المعرفية أيمكس استخلاص ما يلي:

- ا- لا تقتصر عشمعات المعرفة على عشمعات الإصلام، ولا يمكن اعتبار المعرفة عبرد سلمة، خلافاً للإعلام.
- الحد من الفجوة الرقمية أمر مهم. لكنه غير كاف. إذ أن الفجوة الرقمية غالباً
 ما تقترن بفجوة معرفية أكثر عمقاً وقدما".
- 3- ستلعب المعرفة دوراً متزايداً في النمو الاقتصادي في بلندان الشمال، كما في
 بلدان الجنوب، كما أنها نشكل أحد أسس التنمية البشرية المستدامة.
- إلى بلدان المرفة فرصة جديدة للتنمية بالنسبة إلى بلدان الجنوب، طالما أنه لا يؤسس لوضع يصب في مصلحة بلدان الشمال.
- 5- ليس هناك من غوذج وحيد لإنشاء عنمع المعرفة، بل يجب أن تكون عتمعات المعرفة تعددية، وأن تعترف بتنوع الثقافات المعرفية، كما يقع على كبل مجتمع التركيز على قيمة المعارف المحلية والأصلية التي يكتنز بها.
- 6- لن تؤدي مجتمعات المعرفة رسالتها منا لم تؤسس فعلياً قاصدة الأخلاقيات التعاون وتتحول إلى مجتمعات لتقاسم المعرفة.

الفصل الثالث العلاقة بين إدارة المعرفة وإدارة الموارد البشرية

القصل الثالث

العلاقة بين إدارة المعرفة وإدارة الموارد البشرية

أولاً : علاقة إدارة الموارد البشرية بإدارة المرقة :

إن إدارة المعرفة تلعب دوراً كبيراً وحيوباً في بناء المنظمات من حيث الأداء المنظمي في الأبعاد المختلفة وأهمها الأفراد والعمليات، وتؤثر إدارة المعرفة على العماملين في المنظمة بطرق غتلفة:

الأولى: تستطيع إدارة المعرفة من تقصيل هملية التعلم لدى الصاملين، وهما من خلال بعضهم البعض بالإضافة إلى المصادر الخارجية للمعرفة، حيث يسمح هما التعلم للمنظمة في النمو باضطراد، وتصبح ذات قدرة هلى التغيير استجابة لتطلبات السوق والتكنولوجيا، وتدخل المنافسة على التعيز مع المنظمات الأخرى، ومن هنا بدأت ظهور المنظمات المتعلمة.

الثانية: تسبب إدارة المعرفة في جعمل العناملين أكثر مرونة بالإفسافة إلى تدهيمها لرضا العمل لديهم، وهذا يتطلب مساهدة العاملين على بناء قدراتهم في التعلم على حل ومعالجة المشكلات المختلفة التي تواجه نشاطات المنظمة، ومن هنا نستتج أن إدارة المعرفة تؤدى إلى تحقيق ثلاثة أمور فاية في الأهمية بالنسبة لأى منظمة:

- أ. توسع خبرات لدى العاملين.
 - 2. دهم وزيادة رضا الزبائن.
 - زيادة الربح والعوائد.

أشرإدارة المرفة على الماملين

ا- أثر إدارة المعرفة على تعلم العاملين: تستطيع إدارة المعرفة من مساحدة العاملين على التعلم والتدريب والانطلاق نحو المعرفة المتجددة في حقوظم وتخصصاتهم المختلفة، ويتم هذا بطرق مختلفة بما في ذلك تجسيد المعرفة ودمنج المعرفة وجعلهم متفاعلين اجتماعيا ومتشاركين في التطبيقات.

اثر المعرفة على موائمة العاملين: إن كافة المستخدمين سوف يستخدمون المعلومات والمعرفة التي حصلوا عليها في حل المشكلات التي تواجههم بستكل يومي، رخم أنهم سيتعاملون محملو من المفاجآت، ولكن لن يضاجتوا من التغييرات التي تحدث مستقبلاً، وهذا يساعد العاملين أيضاً للاستجابة لهذه التغييرات وقبوفا، وبهذا تكون إدارة المعرفة حققت الموائمة الكبيرة للعاملين داخل المنظمة.

- 2- الر إدارة المعرفة على الرضا الوظيفي لندى الصاملين: من أهم فوائد إدارة المعرفة للعاملين:
 - يصبح بمقدور العاملين التعلم في المنظمات التي تعاني من نقص المعرفة.
- ب) التهيئة الأفضل للعاملين للتعامل مع المتغيرات، وهذه الغوائد تمكن العاملين من الشعور بصورة أفضل وهذا بسبب تدهيم المعرفة لديهم وزيادة مهاراتهم، صلاوة على ارتضاع قيمتهم السوقية أمام العاملين بالمنظمات الأخرى، وتساعد العاملين بالتصدي للمشاكل التي تواجههم، وهذا يجعدل العياملين قيادرين على أداه عمليهم بفاعلية ومتحقيزين ومدفوعين دوماً للأداء الأفضل لان تجاح العاملين في أداه أعمالهم يعتبر من أهم عوامل الدافعية ومواجهة المشاكل.

- 3- تأثير إدارة المعرفة على الابتكار عند العاملين: تساهد إدارة المعرفة العاملين على الابتكار، إما بالتعاون بين بعضهم أو إفراد، وقد وجدت إدارة المعرفة، كأداة مساعدة في تحفيز نشاطات العصف القمني، وبالتنالي مساندة عملية الابتكار.
- التي القيمة المضافة على العاملين:إن العامل الذي ينتج قيمة مضافة عالية يشعر بالاستقرار الوظيفي الأكبر، حيث أن المنظمات التي تسعى بالارتفاء هي المنظمات التي تهم بالقيمة المضافة التي يسجها العامل.

وبناه على ذلك أصبحت تنعية الموارد البشرية صاملاً مهماً في تعزيز القدرات الإنتاجية والتنافسية للمنظمات والأمم، وعليه تم ايبلاه موضوع استقطابها وتوظيفها والمحافظة عليها وتدريبها وتحفيزها العناية الأكبر، كما تم اعتبار مدخل محاسبة الموارد البشرية احد مداخل حساب الموجودات المعرفية بالإضافة إلى مداخل أخرى، كصدخل الملكية الفكرية والتعلم التنظيمي وغيرها.

ثَانِياً: النور التفع لإدارة الموارد البشرية من منظور إدارة المعرفة:

لقد كان لتطور الاقتصاد المعرفي الأثر الرئيسي على إدارة الموارد البشرية في المؤسسات، والتحمول في إدارة الموارد البشرية من عمليات إدارة شدون الموظفين البيروقراطية إلى تطوير وظائف الموارد البشرية التي تدهم عبدة أمور على صحيد الميزة التنافسية والتركيز الاستراتيجي.

ويرى الخبراء في هذا الجال أن إدارة الموارد البشرية سوف تفقد مكانها في المنظمات الهي تعتمد على المعرفة إن لم تستجب إنجاباً للتحديات في البيئة الجديدة، وتعمل على إنجاد قيمة مضافة للمنظمة، وإحدى الطرق الإدارة الموارد البشرية الإعادة خلق ذاتها من خلال مساهمتها في إدارة فعالة خلق البرأس البشري والمعرفة في المنظمات، ومن دور إدارة الموارد البشرية في هذا العالم الجديد المتغير:

- التطورات والإنجازات العلمية والتقنية المتلاحقة.
- 2- ارتفاع مستوى التعليم وظهور تقنيات جديدة للتعليم بإدماج الحاسبات الآلية وتقنيات الاتصالات في العملية التعليمية.
- 3- ترسخ ظاهرة العولمة واستقرار نظام الأعمال الجديد على مبادئ حرية التجارة والمنافسة.
 - أورة الاتصالات والعلومات.
 - 5- الطفرات التقنية في هتلف مجالات الإنتاج والحدمات.
 - 6- ارتفاع المستوى المعرفي للموارد البشرية وترسخ مفهوم ، عمال المعرفة».

كما أن مساهمات مدراه الموارد البشرية هموماً لمديها الاحتمال الأكبر لإضافة قيمة للمنظمة من خلال إدارة فعالة لرآس المال البشري والمعرفة، وينصبح دور مدراه الموارد البشرية في البيئة المتغيرة ليتضمن وظائف جديدة لإدارة الموارد البشرية تمدور في مجملها حول:

- الأدرار الإدارية
- العلاقات الأدارية.
- التركيز الاستراتيجي في المنظمة.
- التركيز على التعلم في المنظمة.

كما أن النظرة العامة للبيئة قضية مهمة في تطوير وظائف مدراه الموارد البشرية، وهذا التطوير بتطلب كادر من المدراه القادرين على تقدير كيفية تبأثير المواصل البيئية على وظبائف إدارة الموارد البشرية إن كانت على مستوى البيئة الداخلية أو البيئة الخارجية، وأثر هذه العوامل على أداه العناصر البشرية في المنظمات.

ثَالِثُاً: تَقْعِ طَبِيعةً وظَانَفَ إِدَارة الوارد البشرية في ظل الاقتصاد المعرفي:

لقد أصبح اليوم تحقيق الميزة التنافسية بعثمد على التطبيقات الناجحة للمعرفة، فالأوجه فير الملموسة للمعرفة أصبحت تحدد وتعرف خصائص التشاطات الاقتصادية، وظهور الاقتصاد المعرفي مزدوجاً مع تعقيد مالي في المنظمات أصبح يتطلب تغيير قوي في إدارة الموارد البشرية.

حيث أن النهج التقليدي لإدارة الموارد البشرية محدود العمليات في ظبل الاقتصاد المعرف، مما يتطلب توسيع الدور خارج المنظمات، وإدارة البشر، كوظيفة لإدارة الموارد البشرية، أصبحت أشمل لتتغمن إدارة القدرات المؤسسة، العلاقات، التعلم والمعرفة، وكذلك عارسات إدارة الموارد البشرية توسعت لتتغمن التركيز على المعرفة المتغمنة اكتساب ومشاركة ونشر المعرفة ضمن المنظمات، وهذه أصبحت جزء هام في محفظة (Portfolio) مدير الموارد البشرية.

إن إحياء إدارة الموارد البشرية في الاستجابة لطلبات الاقتصاد المعرقي تتطلب تغبير هبر أربعة مواطن هامة هي:

ا) الأدوار.

ب) الملاقات.

ج) التركيز الاستراتيجي.

د) التركيز على التعلم.

الرؤية الجديدة لجوائب عملية تنمية الموارد البشرية في المنظمة

ا- المورد البشري:

- مصدر القدرات الحورية.
- مصدر كوليد وتنمية القدرات التنافسية.
 - طاقة فكرية وقدرة معرفية.
 - مصدر الابتكار والتجديد والاختراع.
- قوة محركة لمختلف الموارد المادية والتقنية.
- طاقة للإنجاز وتحقيق الأهداف وحل المشكلات.
 - قوة لدفع وتفعيل التغيير أو مقاومته.
- جموعة قيم وشحنة انفعالات إيجابية و/ أو سلية.

2- إدارة الموارد البشرية:

- تتوقف فعالية التعامل مع المورد البشري على وضوح الرؤية الإستراتيجية
 للمنظمة، وكفاءة القيادة الإدارية وتطور فكر القائمين على هذا التعامل،
 ودقة تحليل المواقف واستكشاف المداخل الأكثر جدوى في التعامل مع
 قدرات وخصالص البشر في المنظمات.
- إدارة الموارد البشرية ركن مهم في منهجية الإدارة المعاصرة، يستم تفعيله
 بطريقة متناسقة مع حركة المتغيرات وندفق المعلومات.
- يلعب المورد البشري دوراً عورياً في نظام الأهمال المعاصر ينبغني أخمله في
 الاعتبار والتعامل معه يمنطق يعكس إدراك أهميته.

3- الرؤية الجديدة لإدارة الموارد البشرية بالمعرفة:

- إدارة الموارد البشرية رائد التطوير والتغيير في المنظمة ومصدر الأفكار الجديدة.
- إدارة الموارد البشرية شريك أساسي لجميع المديرين التنفيذيين في بناء وتنفيذ إسترائيجية المنظمة.
- إدارة الموارد البشرية صصدر للخبرة في تأكيد جودة الأداء وتحقيق تشالج أفضل للمنظمة.
- إدارة الموارد البشرية راحي لمصالح العناملين وأداة التعبير عبن اهتماماتهم
 وتوصيلها إلى الإدارة العليا للمنظمة.

والجدول التالي يوضح ذلك من خلال المقارنة

	إدارة الموارد البشرية التقليدية	إدارة الموارد البشرية بالموقة
1	تهشم بالنناء المادي للإنسان	ثهتم بعقل الإنسان والمعرفة
2	تركر على الأداء الألي للمهام	تركر على الأداء الفكري والذهني
3	لا تنطلب فكر الإنسان ومعارفه	تسمى لاستخلاص المعرفة الكامنة
4	لا نطبق مفهوم التمكين	تطنق مبدأ وتقبيات التمكين
5	تركر على العناصر المادية في محيط الأداء	تهتم بالجرانب المعلوبة والفكرية في العمل ذاته
6	تركز على استخدام الحوافز المائية والمادية	أتركسز حلس استخدام الحسوافز المعنوبسة ومستح
		الصلاحيات
7	تركيز ملى تنمينة مهارات وقندرات الضرد	تهتم بتنمية القدرات الفكرية والطاقات الإبداحية
_	المكانيكية	للفرد
S	تركز على قدرات الفرد	تعمل على تنمية العمل الجماعي
Q	تنتهمي اهتماماتهما بتوظيف الفبرد ومنابعية	المهتم بإدارة الأداء وتحقيق النتائج
	شورته	

والجدول أدناه بشكل المواطن الرئيسية التي تتطلب التغيير، وذلك لجعمل إدارة الموارد البشرية ذات صلة وثيقة بالاقتصاد المعرفي:

تقع طبيعة وظائف إدارة الموارد البشرية في ظل الافتصاد العرفي

مستير المسوارد اليستثرية الجديد	الاقصاد المرأي	الاقصاد الطليدي	مواطن الثنير
يدير رأس المال الفكري مهسر تلمعرفة باتي للملاقات اخصائي تشر للمعرفة	شريك استراتيجي خبير إداري نصير للعاملين وكيل للتغير	التركيز الإداري مدير شؤون الموظفين الإدارة ضمن وظائف ضيقة	الأدوار Roles
بناء علاقسات مسع المسدراء، المسدراء، المسدرودين الرسالان، المسرودين والمسرودين Stake holders	توسيع العلاقات خارج النظمة زيسادة التركيسز علسي العلاقيات منع المندراء التنهذيون (Line managers)	علاقات محدودة داخل المنظمة التركيز على العاملين	Relationships
إدارة إســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تطبوير استراتيجيات الموارد البشرية لتخلام والإستراتيجية الكلية للمنظمة استراتيجيات طويلمية المسدى مسن 5-10 منوات	عارسمات المسرارة البشرية مع إمتراتيجية المنظمة صدم إشعراك معدراء المسوارد البسشرية في	التركي الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ

بالنب لطريل المدى الإبقاء والتجديد		. ا <u>انظی</u> ة	
إدارة رأس المال الفكري تطوير رأس المال البشري خلق بيئة التعلم تستجيع خلسق المعرفة ونشرها والمشاركة بها التأكيسد علسي التجديسة المتواصل للمنظمة	الندريب غير مقصور على الوظائف الحالية تطبوير نهيج نظامي التندريب والتطوير تطوير منظمات متعلمة	التركيز على التدويب غير مرتبطة بالإسترائيجية التركيز على متطلبات الوظيفة الحالية	التركيز على النعلم Learning Focus

أ، دور مدراء الأوارد البشرية؛

في الاقتصاد التقليدي هناك مساهمات ضيقة ومحدودة لإدارة الحوارد البشرية في المنظمات والتركيز على العمليات أكثر من الإبداع والحلق الاستراتيجي، الذي يهؤدي إلى خلق الميزة التنافسية والقيمة المضافة.

فالنشاطات التقليدية لإدارة الموارد البشرية المتضمنة الاستقطاب والاختيار، إدارة الأداء والتطوير والتدريب الآن أصبحت من وظائف المدراء التنفيذيين تشاركهم إدارة الموارد البشرية المسؤولية في ذلك، وهذا بدوره حدد دور صدير الموارد البشرية ليكون شريك استراتيجي وخبير إداري ونصير للعاملين ووكيل للتغير.

فالشريك الاستراتيجي يسهل قرارات الأعمال التي تقود للمينزة التنافسية، ينما الجبر الإداري يطبق التكنولوجيا، مقاييس الجودة والتحسين المستمر لتطوير نتائج العمل، أما نصير العاملين فيكون من خلال تلبية احتياجات الصاملين. أما دوره كوكيسل للتغير فيتجسد في محمه الدائم هن الفعالية والتحسين التنظيمي.

كما أن الاقتصاد المعرفي يتطلب مدراه موارد بشرية قادرين على توليد القدرات المؤسسية، ومثل هؤلاء المدراه هم يديروا رأس المال البشري، ميسرين للمعرفة، يشون العلاقات وأخصائين في نشر المعرفة.

فقيم إدارة رأس المال البشري تتمثل في رأس المال الفكري، والاكتشاف المستمر للوسائل الملائمة لتوصيل المعرفة وخلق أفراد معرفة في المنظمات.

فميسر المعرفة يستخدم برامج التطوير والتعلم لنشر المعرفة وخلق بيئة تعمل على خلق المعرفة والمشاركة في نشرها. أما مؤسس العلاقات وبانيها فيركز على إيجاد وتطوير شبكة أعمال ولجان تطبيق، وفي هذه المهمة فبإن بناني العلاقنات يؤسس طبرق إبداعية لإحضار الأفراد معاً من مواقع غتلفة.

أما خبر النشر السريع، فهو يستجيب للتغير في الظروف المحيطة ويعكس ذلك بسرعة على أعمال المنظمة.

علاقات مدراء الموارد البشرية:

لقد كان ينظر لإدارة الموارد البشرية على أنها وظيفة داخلية في المنظمة، أما الآن فديناميكية الاقتصاد المعرفي فرضت على إدارة الموارد البشرية توسيع حدودها وعملياتها لتنضمن المزودين والموزعين والعملاء وغيرهم من ذوي العلاقة (Stake Holders) بأعمال المنظمة، ففي المقبود الماضية كان من سمات إدارة الموارد البشرية مشاركة المعلومات والمعرفة والخبرات ضمن المؤسة وليس خارجها، وحتى يتم إضافة قيمة في الاقتصاد المعرفي يحتاج مدراء الموارد البشرية لمشاركة المعرفة والتعاون مع الأخرين في بيئة المنظمة الخارجية، وهذا يتطلب ولادة مبدراء موارد بشرية جندد قادرين على عارسة المنظمة الخارجية، وهذا يتطلب ولادة مبدراء موارد بشرية جندد قادرين على عارسة المنظات تنجاوز الوظائف التقليدية ويتقبلوا المسؤوليات الجديدة في تطوير وتقوية

القدرات المؤسسة، بحيث بمارصوا تشاطات تتعلق بالعصل الكلمي للمؤسسة الخماص بصياغة وتنفيذ الاستراتيجيات والتمويس والتسويق ويتقاسمون المسؤولية مع المدراء الأغرين.

3. التركيز الاستراتيجي:

إن جهود مدراه الموارد البشرية في الاقتصاد التقليدي تنصب على تطوير المهارات اللازمة لتحقيق إستراتيجية المنظمة، ولكن في ظل الاقتصاد المعرفي أصبح دورهم ينصب بتطوير وأس المال البشري وإدارة المعرفة في الأجمل الطويل، صع مراصاة التكامل بين التخطيط والتطوير قصير المدى مع طويل المدى في هذا الجمال، لكنون هذا المنهج أكثر ملائمة لطبيعة الاقتصاد المعرفي الديناميكية وغير المتنبأ بها، لتستطيع المنظمات التجديد في استراتيجيات الأعمال لديها استجابة للمتطلبات البيئية، وهنا بأتي دور إدارة المعرفة في هذا الجال ودور خبراه نشر المعرفة أيضاً، للتعامل مع المستجدات البيئية.

فالمنظمة القادرة على تحديد قدراتها الأساسية من خلال تكامل المعرفة فيها قدادة على تحييز نفسها عن منافسيها، وبالتالي تخلق ميزة تنافسية في مجال إدارة المعرفة، ولتحقيق ذلك لا بد من توفر مدير موارد بشرية يتبنى منهج القدرات الاسترائيجي على مستوى الأفراد أو المستوى المؤسسي.

ويمكن تلخيص الاستراتيجيات بما يلي:

- التركيز على الجوانب الفكرية والمعرفية في الموارد البشرية.
- 2- البدء يتغيير المفاهيم والأولوبات في كيفية التعامل مع الموارد البشرية.
 - 3- نشر فكر إدارة الموارد البشرية الجديد بين جميع أعضاء المنظمات.

كما توضيح مبررات ودواعي الرؤية الجديدة لإدارة الموارد البشرية، وبيان العوائد المتنظرة بأسلوب موضوعي، تقويم المناخ الثقبافي في المنظمة ومندى تقبلته لمنطنق الرؤينة الجديدة لإدارة الموارد البشرية.

عاولة إحداث تغير في ثقافة المنظمة لتصبح أكثر تقبلاً لأفكار وتوجهات إدارة الموارد البشرية الجديدة، كسب اقتناع ومشاركة الموارد البشرية على جميع المستويات في تفعيل الرؤية الجديدة، والانتصال المباشر بالأفراد ذوي العلاقة وإعطاءهم الشعور بالأهمية والمشاركة.

ومن هنا تذكر الأساس الإستراتيجي لإدارة الموارد البشرية بالمعرفة كما مندرج أدناه:

- ا- تقوم إدارة الموارد البشرية بالمعرفة بتدبير إمكانياتها البشرية والتقنية والمادية، بما يحقق لها القدرة على تقديم همرجات من المورد البشري المسيخ المسعف بالقدرات والمهارات المناسبة الاحتياجات المنظمات المختلفة.
- 2- تلتزم إدارة الموارد البشرية بالمعرفة بمنطق وتقنيبات (إدارة الجمودة المشاملة» في
 كل فعالياتها وعناصرها.
- 3- تعد إدارة الموارد البشرية بالمعرفة خططها الإستراتيجية والتشغيلية بالتوافق مع مستويات المعرفة العلمية والتطورات التقنية في عمالات التعليم والتدريب والتأهيل وتنمية الموارد البشرية، وما تستند إليه من دراسات علمية وبحسوث تطبيقية تهدف إلى تنمية المحتويات المعرفية ومستويات المهارة وتطوير تقنيات الأداه بما يتناسب والمستويات التقنية السائدة في المنظمة.
- 4- تسعى إدارة الموارد البشرية بالمعرفة الابتكار، وتحديث ثقنيائها وصحادرها
 المعرفية بالتواصل الإيجابي مع مصادر الإنتاج المعرفي العالمي وتطويعه

- لمقتضيات البيئة المحلية، وكذا بالاقتراب من هملاءها ورصد احتياجاتهم ومشكلات الأداء ومتطلبات تطويره.
- ٥- تنابع إدارة الموارد البشرية بالمعرفة التطورات في سوق العمل وتركيبة الجتمع، وتعمل على تطوير إسترائيجياتها وخططها وبراجها وكافة فعالياتها بما يواكب تلك التطورات.
- أ- تسمى إدارة الموارد البشرية بالمعرفة إلى بناء قدراتها التنافسية، واكتساب ميزات
 تواجه بها المنافسة التي تهدد المنظمات من المصادر المحلية والأجنبية.
- 7- تسعى إلى مواكبة التثنيات التي تستخدمها مصادر المنافسة الأجنبية، بما لها من إمكانيات هالية وتفوق تقنى وهلمي.
- 8- نعمل على تنمية وتطوير إمكانياتها ووسائلها وعملياتها بما يحقق لها قدرات متعالية للوفاء بالطلب التوقع على الموارد البشرية المتميزة في فقرات زمنية قادمة.
- 9- تسعى إلى متابعة صدى استفادة العمالاء من خرجاتها، والعمل على بناء وتدعيم علاقات دائمة معهم تأكيداً لعلاقات «المؤرد/ صيال» التي تبناها إدارة الجودة الشاملة.
- 10 تلتزم إدارة الموارد البشرية بالمعرفة بالأصول والأعراف المهنية، وتلزم انفسها والعاملين فيها بإنباع تلك الأصول والأعراف وتنمية الجوانب الاحترافية فيهم، ومن ثم توفير الشروط والمقومات التي تسمح بالوصول إلى مستويات الأداء المتعارف عليها عالمياً.

4. التركيز على التعلم:

إن الجانب الحيوي لحياة المنظمات في الاقتصاد المعرفي هو الحاجة إلى اكتساب المعرفة، لذا مدراه الموارد البشرية الآن معنين في خلق بيئة تسمح بالتعلم ومعنين بإدارة المعرفة التي تسهم في خلق رأس الحال البشري للمنظمة، وخاصة أن أبعاد رأس الحال البشري هي الاكتساب للمعرفة، صيانتها، تطويرها والاحتفاظ بها، يعتبر ذلك هو المفتاح الرئيسي في التغيير التنظيمي ونحو الأفراد وتحسين قدرات فرق العصل، وبالتالي خلىق الصحة التنظيمية.

لذا بات لزاماً على مدير الموارد البشرية تشجيع السلوك الإنجابي ودهم التعلم المستمر والعمل كوسيط لمشاركة المعرفة وتشجيعها بين العاملين، وما دمنا في مجال الحديث عن التعلم فلا بد من الإشارة وبشكل سريع لمعوقات ومشكلات نقبل وتقاسم المعرفة في المنظمات.

لفي السابق ظلت المعرفة ملحقاً ثانوياً بالعمل الإداري من حيث التفكير وملحقاً بالمتجات والحدمات من حيث القيمة الاقتصادية للأهمال، ولكن هذه الحالمة تغيرت وتغير نمط التفكير في المعرفة جلوياً، حيث أصبحت تزداد أهمية المعرفة في العمل الإداري وذلك لأن العائد الاقتصادي الحدي للمعرفة يفوق بكثير العائد الاقتصادي الحدي للأهمال الأخرى الصناهية أو الحرفية، والتالية متطلبات المعرفية لإدارة الموارد البشرية الجديدة:

- معرفية خيصائص الموارد البيشرية التاحية للمنظمية (أنواهها، خصائبصها، تفاهلاتها، نتائج التعامل معها، تطوراتها المستثبلية التوقعة/ المحملة).
- المعرفة المنهجية والموضوعية المتجددة بخصائص وتوجهات ومحددات سلوك الموارد البشرية في مواقع العمل والأداء بالمنظمات المعاصرة.

- معرفة القواعد والأعراف والمعايير السائدة في المناخ المحيط وتأثيراتها على
 فعاليات المنظمة في تعاملها مع مواردها البشرية.
- المعرفة بالأوضاع القائمة بالمناخ المحيط وعناصره ذات العلاقة بقيضايا الموارد البشرية.
- توقع الحالات المستقبلة للمناخ المحيط وعناصره، وتأثيراتها المحتملة على هيكل الموارد البشرية بالمنظمة وكفاءة توظيفها لتحقيق الأهداف.
- معرفة أتماط ومحددات العلاقات بين المنظمة، وبدين عناصر المناخ المحيط ذات
 التأثير على قدرة المنظمة في تكوين وتفعيل واستمار طاقات مواردها البشرية.
- معرفة أتماط إدارة الموارد البشرية وأنواع الممارسات في منظمات أخرى ونتائجها وتأثيراتها.
- معرفة أنشطة وفعاليات وهمليات المنظمة في تعاملها مع الموارد البشرية، وآثارها ومنطلبات استمرارها واحتمالاتها المستقبلة.
- معرفة نتائج محارسات إدارة الموارد البشرية بالمنظمة، ومدى تفاصل العناملين
 والمناخ الحارجي وتقويمه قا.
- ولا يقوتنا الاهتمام بعوامل معيقات نقل المعرفة الواردة أدناه لتأثيرها على عملية التعلم:
- ا- الصحوبة المتعلقة بالمعرفة الضحنية: فمصروف عن المعرفة أنه لا يمكن نقلبها بالتعليم أو التدريب التقليدي، وتحتاج لوقت طويل لتكرارها أمام الأخرين وتعلمها ببطء وعارستها، لذا فإن المنظمات تواجه صحوبة في الفترة الأولى من إنشاء المعرفة بسبب التعارض بين من يملكون المعرفة النضمنية، وبين من لا يملكونها.

- 2- المشكلات المحلقة باصحاب المعرفة الجديدة، حيث يميل حولاء الأفراد إلى عدم إشراك الأخرين بمعرفتهم كونها صعدر قوتهم وأهميتهم في المنظمة، ولا تستطيع الإدارات إجبارهم على ذلك، ويعتبر حولاء أصول هامة في الشركة يتوجب على الإدارات حسن التعامل معهم خوفاً من نقل معرفتهم للخارج إن لم يواجهوا وضعاً وظيفياً إيجابياً وصحياً.
- 3- مشكلة التجاهل: فرضم أن تكنولوجيا المعلومات يسرّت من صعلية الاشصال، إلا أن مشكلة التجاهل بين المرسل والمستقبل قائمة، بسبب عدم معرفة أن كمل طرف يملك المعرفة التي يبحث صها الطرف الآخر.
- 4- القدرة الاستعابية للمستلم: فقد يتم نقل المعرفة وتقاسمها بين الأفراد، إلا آن القدرة الاستعابية تحول دون مشاركة فعاللة بهنا، وقند يبرتبط ذلنك بالمقندة الذهنية للأفراد، وكذلك عدى توفر الموارد الكافية لتنفيذها أو توظيفها.
- 5- فيعف العلاقات: إن غياب العلاقات الشخصية القوية التي تسمح بالإصفاء
 والحوار تعيق من عملية تبادل المعرفة، وبالتالي من تناقلها وتقاسمها.

ان فعالية مدير الموارد البشرية في نشر المعرفة وإدارتها يعتمد على قدرته في فهمم يئة المنظمة بعمل وفهم المعرفة الضمنية والعلنية فيها، فالبيئة أيضاً تحدد ما هم نظام الجودة الذي نستخدمه، وما هي أفضل الممارسات وما هو منهج إدارة المعرفة، وما هي عارسات إدارة الموارد البشرية، حيث لا يمكن تطبيق ما يعتبر عارسة ناجحة في منظمة ما على منظمة أخرى بسبب الاختلافات الجوهرية في بئات المنظمات.

تساؤلات تثيرها الرؤية الجديدة لإدارة الموارد البشرية

- كيف تقتنع الإدارة العربية بالنحول عن المنهج التقليدي والأخذ بالرؤية الجديدة
 لإدارة الموارد البشرية؟
- كيف ترتب أولويات التوجهات الأساسية للرؤية الجديدة إدارة الموارد البشرية؟

- كيف يمكن تطبيق كل توجه من التوجهات السابقة؟
 - والإجابة هي:
- العالم حولنا في تحول مستمر، وتتسارع المتغيرات وتتشابك تأثيراتها على كافة
 عبالات الحياة.
 - أتنجت المتغيرات هيكلاً جديداً من المفاهيم والأفكار الإدارية.
 - المديرون العرب مطالبون بإتباع مفاهيم وأساليب الإدارة الجديدة.

رابِعـاً: المُفهـوم الأهـم في أنمـوذج إدارة المـوارد البـشرية بالمعرفـة 'رأس المـال الفكرى::

- ما هو رأس المال الفكري؟
- رأس المال الفكري هو المعرفة التي يمكن تحويلها إلى قيمة.
 - ويتكون رأس المال الفكري من عنصرين:
- ا- وأس المال البشري: هي المرفة المخصصة المغرطة في ذهن العاصل الفرد،
 والتي لا تملكها المنظمة بل هي مرتبطة بالفرد شخصياً.
- الأصول الفكرية: هي المرفة المكودة وهي مستقلة عن شخص العامل والمتلكها المنظمة.

دور إدارة الموارد البشرية بالمعرفة للا تنمية رأس المال الفكري

اختيار الأفراد ذوي القدرات المرفية:

- التعرف المستمر على الرصيد المعرفي المختزن لدى الأفراد (رأس المال البشري أو المعرفة الكامنة)، والعمل على تنميته بالتدريب والتوجيه والحفيز، والسمى

- لاستخلاص المعرفة الكامنية وتحويليها إلى أصبول فكريبة (أي أصبول معلنية وعلوكة لمنظمة).
- التوثيق المنتظم والشامل لكافة العمليات الفكرية (همليات التخطيط، الفراسات، التعبيم، التغير والتطوير) التي تتم في المنظمة، وتأكيد حقوقها فيما يتحصل عليه الأفراد من معرفة بسبب مشاركتهم في هذه العمليات وتقنين أسلوب استفادة المنظمة منها.
- تحويل الأصول الفكرية إلى ملكية فكرية بتطبيق القانون المنظم وحفيظ حقوق المنظمة.
 - تحويل رأس المال الفكري إلى قيمة سوقية خلال الاختراع والابتكار.



- 2- مسؤوليات إدارة الموارد البشرية بالمعرفة حيال حالات المورد البشري:
- إن ارتفاع أو المختلف القيمة المضافة التي يتجها المورد البشري، ومن ثم قيمة ما عثله من رأس المال البشري (والفكري)، إنما تتحدد عسب اقتراب العمل الذي يقوم به أو ابتعاده من العملاء.

- بصفة عامة كلما كان عمل المورد البشري قريباً من العملاء ومتجاً للمنافع التي يرغبونها ومحققاً لرضائهم، كلما كانت القيمة المضافة النائجة منه عالية.
- بالعكس فإن الأعمال التي لا تتصل بالعملاء تكون القيمة المضافة منها منخفضة.
- إن المنظمات الذكية لا تبدد أموالها على الأعمال قليلة القيمة المضافة التي لا
 تغيد العملاء، وتركز استثمارها في الأعمال عالية القيمة المضافة.

وعلى هذا الأساس تتباين تصرفات الإدارة حيال الأهمال التي يقوم بهما كمل ممن الأنواع الأربعة السابقة من الموارد البشرية على النحو التالي:

تعبر الخلية رقم (1) عن مورد بشري يصعب استبداله أي بـ حالـة مـن التـدرة، ولكنه في ذات الوقت منخفض القيمة المضافة:

وثلك حالة تبدو في بعض الصناهات والمهن المندثرة اللي لا تتوفر أهداد كافية من المتخصصين، ومع ذلك يكون مستوى الكفاءة لأفراد هذا المورد البشري منخفض نتيجة استخدامهم تقنيات، وأساليب عصل متخلفة، وافتقادهم التندريب والإصداد العلمي المنظم.

وفي هذه الحالة تكنون قيمة رأس المنال البشري منخفيضة نسبياً ولكن بسبب صعوبة الإحلال تعمل الإدارة على تحسين الأداء ورفع القيمة المضافة من خلال التدريب والنمية المشمرة، كما يكون رأس المال الفكرى منخفض أيضاً.

ويدل المورد البشري في الحلية رقم (3) على رأس مال بشري منخفض، إذ يسعف موارد بشرية متوفرة يسهل إحلال محلها واستبدالها في حالة خروجها من المنظمة، وفي نفس الوقت فأفراد هذا المورد البشري ينتجون قيمة مضافة منخفضة، فهم لا يسهمون بدرجة كافية في إنتاج الثروة، ومن ثم تكون قيمتهم السوقية منخفضة، وفي مشل هذه

الحالة لا تهتم الإدارة بالاستثمار في تدريب وتنمية هذا المورد البشري، وتعهد بـأموره إلى قسم أو وحدة تنظيمية تباشر اختصاصات إدارة الأفراد التقليدية.

والحالة التي تعبر هنها الخلية رقم (4) هي حالة وسط إذ شدل علمى سورد بـشري يسهل استبداله نتيجة لوفرته في سوق العسـل أو فـصـر الوفـت الـلازم لإصـداده وتهيئـــه للعمل، ولكن في نفس الوقت يحقق هذا المورد قيمة مضافة مرتفعة:

فهو يدل على رأس مال بشري متوسط القيمة أو غيل إلى أن يكون هالي القيمة نسية.

وفي هذه الحالة تعمل الإدارة على الاحتضاط بهماً المورد البستري تفاديماً لتكلفة الإحلال، وفي نفس الوقت لاستثمار قدرته على إنتاج القيمة المضافة المرتفعة.

كما إن أفضل وأعلى رأس مال بشري في المنظومة السابقة هو في الحلية رقم (2) فهو مورد بشري نادر، ويصعب الحصول على بديل لنه في حالنة فقنده، كما أنه هالي الإنتاجية يحقق قيمة مضافة عالية.

مثل هذا المورد البشري يعبر عن وأس مال بشري مرتفع القيمة لا بـد أن تحافظ المنظمة عليه، وتعمل على إحاطته بسياج قوي من الرعاية والحفز وإطالاق الفرص لمه، للإبداع والإنتاج والاستزادة من القيمة المضافة اللي يحققها.

هنا يكمن رأس مال المنظمة الحقيقي. إنهم الأفراد اللين يتمتعون بالمهارة والخبرة والكفاءة، ويتجون السلم والخدمات التي يرفيها العملاء ويقبلون عليها.

إستراتيجيات التعامل مع الموارد البشرية

التعبرف المناسب له	توع المورد البشري
إدعال مكنون معلوماتي في العمل ليكنون أكثر منفعة للعملاء، ومن ثم زيادة القيمة المضافة.	يصعب امثيداله، مخفقي القيمة المضافة.
ميكنة العمل وإحلال ثقنية الحاسبات والمعلومات والاتصالات محل المورد البشري	يسهل استيفائه، منخفض القيمة المضافة
التركيسة على صبقا المسوود واستئماره إلى الحسد الأقصى	يصعب استيفاله، مرتقع القيمة المضافة.
التخلص من هذه الأعمال بالإستاد إلى الغير	التركينز على هما المبورد واستثماره إلى الحمد الأقصى

دور إدارة الموارد البشرية لله قياس رأس المال الفكري

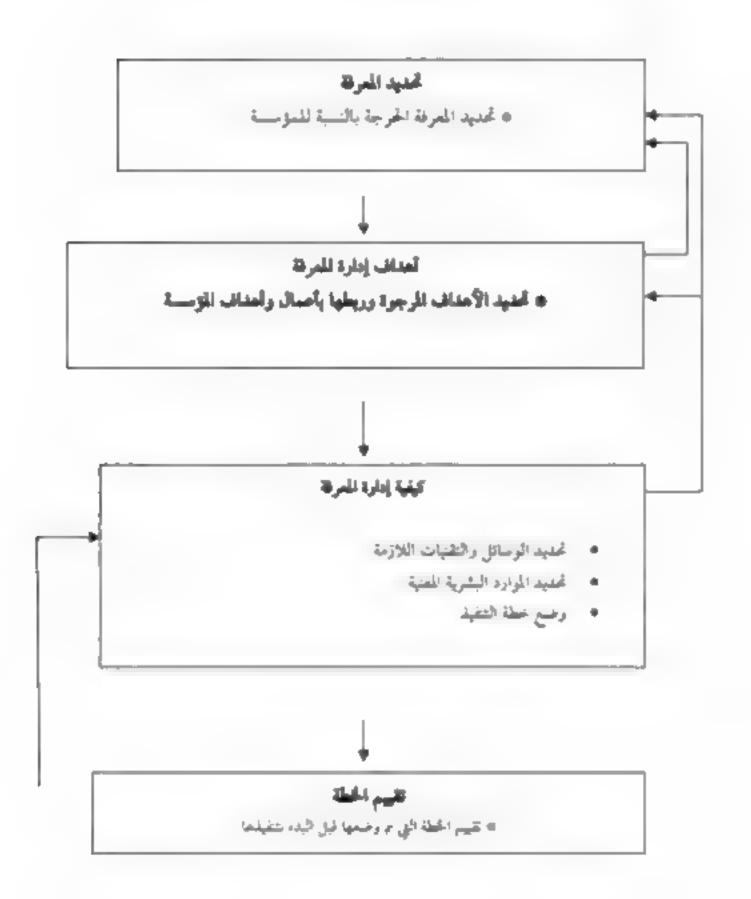
- تصميم وتقعيل نظام متكامل لإدارة الأداه.
- غليل نتائج قياس وتقويم الأداء لفرز الإضافات الفكرية التي حققها الإنسان في أداء، للمبل المكلف به. قياس الإضافات المادية [فائض الأداء] التي تحققت في أداء الفيرد نتيجة لتلبك الإضافات الفكرية [الاجتهادات، المقترحيات، الأفكار التي وضعها موضع التنفيذ، المعلوصات التي استرشيد بها، التحسين الذي أدخله على أساليب الأداء.....]، الخاذ القيمة السوقية لغائض الأداء مؤشراً لقيمة رأس المال الفكري للعامل.

خَامَساً ؛ خَارِطَةَ الْطَرِيقَ واستَغَنَامَهَا في تَطَبِيقَ إِدَارَةَ الْمَرَفَةَ عَنَى إِدَارَةَ الْمُوارِد البشريةَ ؛

يعد بناء الحرائط المعرفية واحدا من أهم التحديات في تنفيذ برنامج إدارة المعرفة، وعرفها الكبيسي بأنها عرض صوري للعلاقات والمعلومات النبي تم أسرها أو الحمسول عليها، والتي تمكن من الاتصال وتعلم المعرفة عن طريق الإشراف على الأفراد ذوي الخلفيات العلمية المتنوعة، وعلى مستويات متعددة من التقصيل، وفيما يلى استخداماتها:

- التأكد من مناسبة الحطة وتحقيقها للأهداف المرجوة ووضع آليات لقياس ذلك.
 - تحديد الأهداف المرجوة من إدارة المعرفة التي تم تحديدها.
- تُحديد المعارف الأكثر أهمية لأحمال المؤمسة والموارد البشرية التي تحتلك هــذه المعارف.
 - تحديد وسائل وتقنيات إدارة المعرفة المناسبة.
- وضع خطة لإدارة المعرفة في المؤسسة، وربطها بالاحتياجات من الموارد البشرية الحالية والمستقبلية.

خارطة الطريق لامتخدام حلول وتطيقات إدارة المعرفة



- وفي خارطة الطويق المقترحة:
- ا- يمكن أن يدعم كل مرحلة منها إطار يتم من خلاله توجيه المستخدم بشكل سليم.
- 2- يستحسن وضع الأطر الأربعة في برنامج حاسوب محيث يكون وضع الخطة أكثر انتظاماً.
- 3- يجب مراهاة أن تطبيق الحطة ستواجهه معوقات كثيرة، وللذلك لا بعد من دعم الإدارة العليا للخطة.
 - 4- خارطة الطريق المقترحة هي احد الحلول المبكنة، وليست هي الحل الوحيد.

التوسيات والتطلعات الستقبلية

هنالك مجموعة من النقاط يجب الاهتمام بها مستقبلا لنجاح إدارة المعرقة:

أ- العامل الإنساني:

- أ) تمكين العاملين من خلال متحهم وتخويلهم السلطة والقوة الأداء أهماهم.
- ب) تنوقير القينادة الحكيمة القنادرة على استشراف المستقبل وإثنارة الحساس التبشيري بمقدمة، وإعداد الإمكانات اللازمة لمواجهته، وإقنصاء المتخاذلين والمقاصين عن ثلك المواجهة.
- ج) تكريس المستويات العليا جل اهتصامهم ووقعهم في مشاركة قاصدة المعرفة، وتحفيز مبادرات المعرفة من خلال الاهتراف خبراه المعرفة وصمناعها وتقدير خبرتهم ومعرفتهم إذ أنهم يشكلون بذلك روافع ودعامات الإدارة الناجحة، وبذلك يتعزز الرأس المال البشري.

2- عامل المشاركة:

من أهم العوامل لنجاح إدارة المعرفة هو المشاركة في المعرفة الضمنية والتحدي لن يكون في توفرها، وإنما في الرغبة في المشاركة فيها مع الأخرين وفي استخدامها، وهذا يعني وبجسد لا مركزية الذكاء عند الصاملين وتراكمية الحبرات وشمراكة المعرفة التنظيمية، ويظهر ذلك من خلال التعاونيات ومشاركة الممارسات الفضلي في العمل.

3- العامل الأجتماعي:

تكون إدارة المعرفة من حقائق ومعرفة موجهة يمكن استرجاعها ونقلها إلى السياقات التنظيمية لاستخدامها وعليه، فإن إدارة المعرفة هي اكبر من إعطاء المعلومة العبحيحة إلى الشخص المناسب في الوقت المناسب، أنها قضية سياق اجتماعي معقد، لا بد من تعزيزها من خلال تأكيد ضرورات العمل الجماعي وفرق العمل، ويتم بلالك تبني الثقافة التنظيمية والقيمية الداهمة.

4- عامل الابتكار والإبداع:

إن تشجيع الابتكار الفردي والجماعي هنو النذي يركنز على العقبل التنظيمي ومكتنزاته ومعارفه التراكمية ويؤكد على نجاح الأعمال مستقبلا.

5- الأزيد مما يجب معرفته:

أ تعزيز رأس مال الشركة.

ب) المعرفة قوة إذا طبقت.

ج) توظيف المبدهين والمحافظة عليهم وتعزيز قدراتهم الجوهرية.

٥- التحول من القضاء المادي إلى القضاء الالكتروئي:

حيث ميشهد المستقبل مزيداً من التحول الدي يؤسس على إمكانيات السبك والاتصالات الي تقود إلى المنظمات الالكترونية، هذا الاتجاه سيقود إلى المزيد من التعاونيات بين الأعمال وشراكتها وتوفير سلاسل الدعم اللازمة لإبداعات السوق الكفؤ المستقبلي.

7- مزج معرفة الخبراء مع التكنولوجياء

يدو أن قضية المستقبل تكمن في مزج معرفة وخبرة الخبراه مع التكنولوجيا لجعل الأشياء تفعل، وهي هدف إدارة المعرفة البرئيس، إذ أن المنزيج المكون من التكنولوجيا والموامل الإنسانية والاجتماعية والتنظيمية هي التي ستقود إلى تعزيز القيمة الاقتصادية لمنظمات المستقبل، وهذا يؤكد على ضرورات التحول من الطابوق والهاون إلى النقبر والهاون، وذلك لمواجهة (ع) بأشكالها المختلفة، والتي باتت تقف أمام كل شيء الأعصال، التجارة، الكتب.

الفصل الرابع

المعلومات (النشاة- المفهوم- المكونات- الانواع- المصادر)

الفصل الرابع

المعلومات (النشاة- المفهوم- المكونات- الانواع- المسادر)

نشأة العلومات

تعد المعلومات متبعاً ملازماً لحياة الإنسانية منذ وجودها، فكل عمل بشري هو متج ومستهلك للمعلومات، وتعد من الموارد الأساسية في العصر الحديث، ظلت المعلومات ملاصقاً لكل فعل، ويصعب فصلها، حتى أدركت حقيقتها على أنها عنصر قائم بذائه، ويمكن فصلها عن أساليب العمل، ويعود الفضل إلى الوسائل الألكترونية الحديثة في تعميق هذا الاتجاء، مما ولد شورة المعلومات والتكنولوجيا والانصالات، فترافقت الاتجاهات الثلاثة في وقت واحد، وعندما نسأل من أبن تنشأ المعلومات ومصدر الحاجة إليها ؟ فالإجابة على السؤال ثبين أن المعلومات هي فكر إنساني يستند على أربعة هناصر هي.

- ا الموجودات
- 2- الأحداث.
- 3- الملاقات.
 - 4- القاميم.

وجيعها ذات صلة وثيقة بالمعلومات، كما تحتاج الموجودات إلى المعلومات من أجل تصنيفها، فالأحداث يصاحبها فيض من المعلومات يشير إلى أزمنها، وامكانتها، وشواهدها، وفعالياتها، وعواقبها، ومن شارك فيها وتأثر بها، ولكن العلاقات تحتاج إلى المعلومات لتحديد طبيعة العلاقة، والأطراف المتفاعلة معها، وتطاق تداخلها، وشمروط

وجودها من عدمه، وأما المقاهيم، فالمعلومات هي مادتها الحام التي تستخلص منهما بنس هذه المقاهيم.

و تزداد القدرة على توليد المعلومات كلما زادت عقد المجتمع، وتنوعت أنشطته، وتسارع ايقاع أحداثه، وزاد معدل استهلاكه إياها أيضاً، وتعبر ظاهرة انفجار المعلومات صدى قذا التعقد والتناوع والتسارع نتج عن هذه الظاهرة استحداث الكثير من المرادقات حول المجتمع الذي نعيشه، أو تنطلع عليه وهو مايسمى اليوم بمجتمع المعلومات.

لقد قام مجموعة من الفلاسفة ومؤرخي التكنولوجيا وهلماء الاجتماع بعيافة مصطلح مجتمع المعلومات، وأضافوا إلى معجم العصر قائمة من الأسماء، وبدأت مع الألفية الثالثة، ومن أكثر المرادفات دلالة وشيوعاً مجتمع ما بعد المساعة، ومجتمع شورة المعلومات، ومجتمع الموجه الثالثة، وأول من صافه دانيال بيل وربحا قد سيقه (ألان تورين) عالم الاجتماع الفرنسي، وأحد أقطاب المدرسة البنوية في محاولته كشف انساق النموذج الاجتماعي وتحليل الطبقية في المجتمع الحديث.

اما المرادف الثاني، فيمكن اعتباره النظير الفلسفي لسابقه ذي الطابع النكنولوجي فرانسو ليوتار، الذي يرتبط فية موضوع بمثنا، ويظهر تغير طبيعة المعرفة وآليسات إنسائها وانتاجها وتواصلها داخل الجنمع على أثر انتشار الكمبيوتر، ونظم المعلومات.

يعد الياباني ماسودا الذي قدم دراسته الشهيرة (عن مجتمع المعلومات هام 2000)، وطرح فيها تصوره عن تحول مجتمع اليابان إلى مجتمع مغاير بشدة، نتيجة للنشأة الجديدة لجتمع المعرفة والمعلومات، والتي جعلته مغايراً في اشكال تنظيماته ومؤسساته وصناعاته، وأدوار أفراده وحكامه، ونسق القيم والمعايير التي تولد الأليات، وتحكم العلاقات بين الأفراد والجماعات والمؤسسات داخل المجتمع.

تكلم الفين توفلر عن حركة الارتقاء الحضاري مبشراً بقدوم موجه ثالثة، بعد موجعي الزراعة والصناعة، تحمل في طباتها أنحاطا جديدة للحياة، من أبرز ملاصح هذا النمط المجتمعي الجديد استخدامه مصادر طاقة منتوعة ومتجددة، وطرق إنساج جديدة، أساس قيامها هو ثورة المعلومات، تضفي على علاقات مؤسساته اختلافاً حاداً عن تلـك التي عهدناها خلال الموجة الثانية.

لقد أصبحت بعطى الاصطلاحات التي رافقت نشأة المعلومات وثورتها جزءاً من مسيرتها ضمن ثقافة المجتمع العامة، وعلى مبيل المثال لا الحصر: عصر الكميسوتر، شورة الألكترونيات، انفجار المعلوصات، شورة العلم والتكنوثوجيا، شورة الاتصالات، عصر اقتصاد المعرفة.

مقهوم الملومات

يعود تحليل أصول اصطلاح المعلومات إلى الأصل اللاتيني للعناصر التي يتألف منها هذا الإصطلاح، فكلمة (Forma) تعني مظهراً، أو رقصاً، أو صورة، أو إنسارة، أو قاهدة، أونهجاً، أما كلمة (Formatio) فتعني إبداهاً، أو تشكيلاً، أو تمثيلاً وصفياً، وياتي القمل اللاتيني (Formar)، فيستخدم لوصف فعل عارسه المره يقتصد صيافة، أو تشكيل، أو تصوير، أو تحيل، بغرض تعليم الغير، أو تتقيفه، وإرشاده وتوجيهه، أو ترسيخ مفهوم.

ويأتي المصدر اللاتيني (in)، لبعنج المفردة اللغوية التي ينصاحبها سعة المكنان، أو الفضاء، أو التعلق بالزمان، أو المظهر، أما اذا حاولنا الإمساك بتلابيب المعاني التي بجملها اصطلاح (Information)، والتي تقابلها بالعربية كلمة معلومات، وهذة الكلمة الإنجليزية مشتقة.

كما أوردنا سابقاً من اللاتينية (informatio)، التي كانت تعني في الأصبل عملية الاتصال أو مايتم إيصاله.

وتعني كلمة (Information) عند البحث عنها في المراجع الإنجليزية العربية بمعنى المعلومات، المعليات، البيانات، الحقائق، الوقائع، الإعلام.

لكن إذا نظرنا إلى كلمة (Informatics)، لوجدناها أتعني علم المطومات، أو علم المعلوماتية.

يكشف قاموس الفلاسفة المدرسين محمولات هذا الاصطلاح كتأخم سمات الطولوجية، وها علاقة بعلم الوجود (ontological)، وإيتمولوجية وضا علاقة بأصل الكلمات وتاريخها (Etymologicla)، وعلى هذا الأساس فإن هذا الاصطلاح لمدى الفلاسفة المدرسين كان دائرة حول إصال الفكر في تشكيل أطر، وأنساق وصفية، تسهل عملية إدراك عناصر الطبيعة التي تحيط بنا.

ارتبط معنى كثير من الكلمات الإنجليزية دلاليا بكلمة (intellect)، ككلمة (knowledge)، بمعنى المعرفة، أو العلم، أو الدراية، أو الأطلاع، و(intellect)، بمعنى الفكر والعقل والذكاء والقطئة وتبادل الأفكار، والتي اشتقت منها كلمة (intelligence)، بمعنسس الاستخبارات، و(acquaintance)، بمعنسس التعسسرف أو الاطلسلام، و(commanuication)، بمعنى المعلومة المبلغة أو تبادل الأفكار أو الأواء

والمعلومات أو الاتصال بوجهة صام، و (annunciation) بمعنى الإصلام البينان، و(respresentation)، بمعنى التصوير أو التعثيل، و(enlightenment)، بمعنى التنوير أو التنور،

تعددت وجهات النظر بشأن المعلومات كمصطلح تبعا للجهة التي تتداوها.

فيعرفها (After):بأنها بيانات شكلها وعتواها ملائم لاستخدام المعنين، ويراهما (OBrien)، بأنها: بيانات حولت، لتصبح مفيدة وذات معنى لمستخدميها المعنيين.

ويذهب (Gandhi) إلى أن المعلومات يمكن تطويرها إلى معرفة هندما يستم تحليلها ضمن ثقافة المنظمة. أصا ضراب وحجازي فيمذكر: إن ثمورة المعلومات والتقنية والاتصالات، وثورة المعرفة صاهمت في تطوير أصلوب العمل الإداري الذي كان معتمداً على أصلوب التجربة والخطأ والعشوائية في صنع القرارات الاستراتيجية، والاتجاه إلى العمل بالأسلوب العلمي، وبعد تفجر ثورة المعلومات عزاً اعتماد المنظمات على معالجمة البيانات في صنع القرارات ورفع الكفاءه الإدارية.

أما (Laudon&Laudon)، فيعبر عنها بالبيانات التي تم صيافتها بشكل ذي معنى ومقيد للأفراد، ويشير درويش إلى أن استخدام المعلومات يساهد علمى صنع القرارات الاسترائيجية التي تحقق أهداف المنظمة بعيدة المدى، وعليه فإن هناك كثير من النظم السي بنيت بشكل متكامل ومتناسق لتجعل المنظمة نسير باتجاه أهدافها.

ويتفق(Boddy et al) مع هذا الرأي، حين أشار إليها على أساس كونها: بياتات تم معالجتها وأصبح لها معنى وقيعة للمستلم، وأنها ذات صفة ذاتية، ولها هندة وجنوه، فمن يعدها بيانات يراها الآخر معلومات.

فيما عبر عنها قنديلجي والسامرائي بأنها: عبن بيانات تم معالجتها بغرض تحقيق هدف معين يقود إلى اتخاذ قرار، وتوصيل الحقائق والمقساهيم إلى الأضراد من أجمل زيادة معرفتهم، فهي مجموعة البيانات المنظمة والمنسقة بطريقة توليقية مناسبة عبيث تعطي معنى خاص وتركيبة متجانسة من الأفكار والمفاهيم تمكن الإنسان من الاستفادة منها في الوصول إلى المعرفة واكتشافها.

كما ركز (Fernandez) على مواقع الأفراد في التنظيم، فقال: إن مجموعة الحقائق قد نعد معلومات أو بيانات اعتمادا على من يستخدمها، فما يعده مدير المستوى الأدنس معلومات، يعدها المدير التنفيذي في الإدارة العليا بيانات.

بيتما يشير قاسم على:أن المعلومات ظاهرة أساسية، ومادة أولية ومبورد لا غنسي عنه في كافة النشاطات البشرية.

وهرفها بدوي: بأنها البيانات والحقائق التي نحصل هليها صن طريق الملاحظة والتجربة، أو التعليم، والتي تتميز عن الأفكار والاراء، وتدقق هذه البيانات أو تنساب عن طريق قدوات ووسائل الاتصال المختلفة، وتستخدم اليوم الألات كالحاسبات والأجهزة التقنية في ميدان جمع المعلومات ومعالجتها.

في حين وصفها عبد الفتاح بأنها أهي أي مادة موجودة في حيز القنضاء وفي الجال الحاسويي، إدخال المعلومات، ومعالجتها واسترجاعها وتخزينها، واستخدامها بجميع أنواعها النصبة والصوتية والتصويرية البيانية، معلومات مفيدة تبدل على معنى تحققت نتائجها من خلال معالجة البيانات الخام في نظام حاسويي، وها معنى وإفادة، وهي عكس كلمة بيانات.

كما أشار اليها (Debons)على: أنها ظاهرة علمية تتضمن أربع دلالات أساسية هي: أولاً: التعبير عن حالة المعرفة، يمعني التحول من حالة فعنية إلى أخرى.

ثانهاً:التعبير عن سلعة. بمعنى تمثيل العالم، وما ينطبوي عليه من أحداث وأشبياء وحركات بصورة مادية يمكن تداولها والاستفادة منها.

العالم التعبير عن عملية، بمعنى تحويل البيانات إلى وضع معرفي جديد.

رايعاً:التعبير عن بيئة، بمعنى تطور التقاعل بين المتغيرات والظروف المحيطة بانتاجهما واستخدامها.

اما تعرف المعلومات كمفهوم أكاديمي: هبارة صن الوثائق والأخبار الذي يشم الحصول عليها من المصادر المختلفة، وتشمل الحضائق والأفكار الذي يتبادلها النباس في حياتهم العامة، ويكون ذلك التبادل عبر وسائل الاتصال المختلفة، وعسبر مراكز ونظم المعلومات المختلفة.

وتعني المعلومات في الجانب السياسي، وكما وضحها الرمضاني: بأنها الأداة الي من خلالها يتم تحويل البيئة الحركية إلى بيئة نفسية، والتي ينتم بواسطتها إدراك الموقف السياسي، تدرس في الجانب العسكري، وكما وضحها كالاوز فيتنز أيانها مجموعة من المعارف المتعلقة بالعدو وموطنه، وتُعدُّ الأساس الذي نبى عليه أفكارنا وافعالنا.

وأشار قاموس المصطلحات العسكرية إليها على أنها: تقرير أو وثيقة لم يجري تحليلها من كل صنف، وتتضمن تلك البيانات والنتف المأخوذة من المراصد والتقارير والإنساهات والتقارير الجريمة والمصادر الأخرى، والمي بتحليلها وتقويمها تنمتج استخبارات.

وأوجزت كلية الأركان العراقية المعلومات بأنها: البيانات الغير معالجة أو المقيمة ومن كافة الأشكال، وتتضمن تلك المأخوذة من الرصيد، والتقيارير، والتنصاوير الجوية، والمخططات العسكرية والجرائط، والمصادر الأخرى.

كما تعقدت دلالات المصطلح عندما اقتحمت مادته في نسيج العلوم الحديثة، التي ساهمت في إعادة تشكيل معانيه لكني تتلائم صع طبيعة الوظيفة التي تمارسها مفردة البيانات في داخل سلسلة العمليات المعرفية المستخدمة، لنقل المعرفة أو تبادلها في كيان كل علم من هذه العلوم، وعلى هذا الأساس أصبحت المعلومات تمثل منحى آخر يستمل ما يأتى:

أولاً: إشبارة أو رميزاً تنصف نسبقاً محدداً للبيانيات، كمنا في النهيضات الرقعينة المستخدمة في أدوات الاتصال والحواسيب.

قائياً: خاصبة ملازمة يتم نقلها بين تعاقب أو مجموعة تعاقبات أو أنساق هيكلية لشيء من الاشياء، مشل التعاقبات الجينية. أو الرصوز التنالية الرقمية في برمجيات الحاسوب التي ينشأ عنها تأثيرات محددة

الله: شيء ما مثل رسالة، أو بيانات ميدانية، أو صدورة تسوغ تغييرا ملموسا في إنشاء مفاهيم مشتركة بناء نظري، أو نسق معرفي نشا صن خبرة طبيعية أو عقلية.

ومن خلال ماورد أعلاه يصعب، إن لم يكن من المستحيل، حصر كبل أو جبل عاولات تعريف المعلومات، فهناك وفق أحد التقديرات أكثر من أربعمتة تعريف للمعلومات، أسهم بها متخصيصون يتصون إلى مجالات هتلقية، وإلى تقافيات وبيشات غتلفة.

وتأسيساً على ماتقدم آنفاً فيمكن دمج التعاريف التقليدية مع التصاريف الحديثة، ونستخلص منهما، بأن المعلومات هي هبارة صن المعارف المكتسبة التي تنواردت هبر أجبال متعاقبة نتيجة البحث أو التبادل المعرفي، وتتكون على شكل حقائق وبيانات أو افكار وأخبار ذات صلة هيمة بعمليات الاتصال، خزاتنها وقاصدتها المادية الحديثة الحواميب.

وتلقي بنتاطاتها هبر هقد الشبكات الرقعية التي بمارسها الإنسان هلس خارطة مفردات الطبعة ويحصل عليها كحقائق، فهي نتاج الأعمال بحث وتلقي، وفي حالة تطور وانبعاث يحاول المرء من خلالها إصادة تشكيل مفرداتها الحام فسمن إطار مفاهيمي مشترك، يحقق من خلاله عملية الاتحال بالغير، لترسيخ الإدراك التضاهلي، وتوجيه السلوك نحو المسارات المطلوبة.

مكونات الملومات

تعد المعلومات ظاهرة كونية أساسية لا نستطيع التعرف على كنهها على وجمه اليقين، إلا أننا يمكن أن ندرك أثرها، وأصبح إنتاج المعلومات وإنشاؤها عبارة عن صناعة لها سوق كبير لايختلف كثيراً عن أسبواق السلع والخبدمات، وللوقوف على مكونات المعلومات ومنشئها، وخصائصها سبتم تقسيم المعلومات ومنشئها، وخصائصها سبتم تقسيم المعللب إلى ثلاثة فروع:

الأول:مكونات المعلومات.

الثاني:منشأ المعلومات.

الثالث: خصائص المعلومات.

مكوئنات المعلومات

تعد الكينونات المطوماتية هي الحمل الذي تتم في يبته سلسلة من العمليات والمعالجات الرقعية، وتنشأ عنه، أو ترتبط به مجموعة من وشائح الارتباطات والتضاعلات مع كينونات أخرى، أو مع عناصر أخرى، لتتج هنها مستويات معرفية جديدة في عملية لاحقة، وبصورة عامة تنقسم الكيانات المملوماتية التي تعد صورداً للمعرفة في فيضاه المعلومات إلى ثلاث مستويات:

اولاً: المستوى الأول: تُعدُّ البيانات هي المعطيات البكر، والأرقام والأصوات والجسور المرتبطة بالعالم الواقعي، ويجتمل فيه أحدات وأفعال وتغيرات، وهي الحاضة الأساسية لمعطيات أرفى تبشق هنها نتيجة معالجة بكيل أشكافاً.

قائهاً: المستوى الثاني: تشكل المعلومات كل أنواع البيانات والحقائق التي تم تجميعها بالملاحظة، أو المراقبة، أو التصوين، مسموعة كانت ام مرتبة، وتحتاز بكونها قابلة للمعالجة بتقنيات الحاسوب والآليات المعلوماتية المناحة، فتحمول إلى خطاب يحمل دلالة معرفية قابلة للتفسير والنداول.

قالهاً: المسترى الثالث: تكون المعارف حصيلة تقطير للبيانات، والمعلومات الانتاج قواهد منطقية تصلح للتوظيف في تجاوز حقبات عائلة، أو توليد سلوك ذكي يتسم بالخبرة والحنكة في معالجة المواقف، وتشمل عملية توصيف المعرفة اختزان المفردات، واختيار الآليات المناسبة لمعالجة البيانات والمعلومات، وفق شبكة العلاقات والقواهد التي تربط بين هذه المفردات في الحوذج معلوماتي تتكامل فيه الأواصر القائمة بين هذه المفردات، وبشكل يوفر بيئة برجمية متكاملة المتلك القدرة على صنع القرار، وتقوم عتوياته باستثمار قاهدة المعرفة في تحقيق الأحداف المحددة له.

خصائص المعلومات

لقد حدد بعض الباحثين ومنهم (McGarry) في عقد الثمانينات من القرن الماضي بعض الخصائص للمعلومات منها:

- انها أقرب للترادف مع الحقائق.
- 2- لما تأثير تحويلي، أو تدهيمي على مايعرفه الإنسان.
 - 3- تستخدم كعامل مساعد في اتفاذ القرارات.
 - 4- هي حربة الاختيار للإنسان
 - ٢- هي عنصر ضروري في مواقف الاختيار.
 - 6- هي المادة الحام التي تستخلص منها المرفة.

تمرات الخصائص الجديدة للمعلومات

تعد التطورات المتسارعة التي امتازت بها المعلومات، والفيضاء المعلوماتي البذي ترتكز جذورها في تربته فير المرئية، جعلها تشمر فلصائص كثيرة نجمل بعضها بما يأتي:

أولاً: خاصية التميع والسيولة: ثُعدُ المعلومات ذات قدرة هائلة على إعادة التشكيل والصيافة، ويمكن تمثيل المعلومات نفسها في صورة قوائم، أو اشكال بيانية، أو رسوم متحركة، أو أصوات ناطقة، وتستغل أجهزة الإصلام بشكل أساسي ودائم، ونظهر خاصية الميع والسيولة في رسائلها الإعلامية، وتتلون بزتها بما فيه مصلحة المعلن أو المهيمن.

المها المعلومات قابلة للمشاركة: تكمن خاصية المعلومات كموجودات في قابليتها للمشاركة بين أي هدد من الاشبخاص، أو مناطق التجارة والأعسال، والمنظمات والمؤسسات، ولا يوجد أي تلازم منطقي لحصول نقصان من

قيمتها بالنب المستمريها كتيجة لتعدد استخداماتها، يمكن أن تكون الموجودات المعلوماتية بموزتك، وحوزة الغير، وبنفس الحصائص الذاتية والوظيفية، والفرق بينهما هو اختلاف اللغة، وتودي هملية المشاركة في المعلومات إلى منفاطقة فيمتها؛ وكلمنا ازداد صدد الأشخاص النفين يستخدمونها، ازداد ثراؤها الوجودي، وعمق توظيفها المعرفي، وازداد حجم المنافع الاقتصادية المستخلصة منهنا، ومن يخلك المعلومات الأفنضل، ميمتلك فرصة النفوق على الغير، وخاصة المعلومات المهمة، والتي يتم حصرها وراء جدار معلوماتية، ومنع الغير من الوصول إليها، ولا تتوقف المعلومات كفاصية المغاطةة والتكرار.

قالعاً: تسم المعلومات بتوسع تقنيتها وأهمية ركائزها: أصبحت المعلومات وتقنيتها قشل البنيان والركائز الأساسية للتنمية السمناهية والزراهية والسياحية والاجتماعية والتعليمية والثقافية، والتي تعتمد على تزايد المدخل التقني في الأداء، وسروز تأثيرهما ومسن نتاجهما انتمشار اسمتخدام الإنسان الألمي (الروبوت) في الإنساج المصناهي والحجز الألمي التقالي في المواصلات والفنادق والمطاهم. كما أن مجالات الأمن والدفاع همن الدول والامم في همر ثورة المعلومات يعتمد مباشرة على تكنولوجها الفنضاء واستكشاف المعلومة واستقرائها وتحليلها واستتاج مؤشرات مفيدة منها.

رايعاً: قابلية نقلها عبر مسارات محددة: يمكن نقل المعلومات بعدة طرق. أو مسايطلق عليه بالانتقال الموجه، أو بثها بشكل اعتيادي على المشاع لمن يريد استقبالها، فهي تمتاز بالمرونة أثناء صعلية نقلها.

عاصاً: تسم العناصر المادية بالندرة، وهو أساس اقتصادياتها، وتتميز المعلوسات بالوفرة، فيسمى متجوها وضع قيبود عليها لتخفضع لقبواتين العبرض والطلب. مادساً: تزداد قيمة المعلومات بزيادة حجم استخدامها: لا تعاني المعلومات أي استهلاك. كما تعاني الأجهزة المادية، وتزداد قيمة المعلومات كلما زاد حجم استخدامها، وغذا السبب هناك ارتباط وثيق بين معدل استهلاك الجثممات للمعلومات، وقدرتها على توليد المعارف، كذا فإن هناك مسألة جوهرية أخرى لا بد من ذكرها، وهي ترتبط بقدرة صناح القرار على قراءة المعلومات، وسبر عتواها المعرفي، لأن نوهية القرار المعموع بعثمد على دفتها وموضوعيتها، وقدرة صانع القرار على تفسيرها، وتوظيفها لاتخاذ القرار العمائب للحالة المطروحة أمامه.

مايعاً: المعلومات قابلة للتلف والاندثار: تكون المعلومات حرضة للتلف، أو الفناه مع مرور الزمن، شأنها مشل بقية الموجبودات الاقتنصادية، وتعتمد مسرعة فقدانها للقيمة الكامنة بمفرداتها، وتحتلك عمراً مثمراً وبعما زمنياً عند المستوى العملياتي، وتقتصر قيمة المعلومات على أحدث البيانات التي تخص الدراسة، وتطرح المنظمة المعلومات التي تجاوزت البعد الزمني لحملاحية الدراسة، وتطرح المنظمة المعلومات التي تجاوزت البعد الزمني لحملاحية استخدامها.

قامناً: تزداد قيمة المعلومات بزيادة دفتها: كلما كانت المعلومات دقيقة تنصبح أكثر فالله وذات قيمة أعلى، ويعتمد مستوى الدقة في البيانات لحد كبير هلى طبيعة المعلومات والآلية المفترحة لاستخدامها، يجب أن تكون بعض أنواع المعلومات دقيقة بنسبة (100٪)، لأنه يعتبر مطلب أساسي لنصحة المعلومات دقيقة بنسبة (100٪)، لأنه يعتبر مطلب أساسي لنصحة استخدامها، كما في الأمور المتعلقية بنصحة الإنسان وسلامته، أو في عمر الحركات الحاصة بالطائرات والسفن القضائية، بينما تقبل الدقية لبعض المعلومات إلى مستوى أدنى كما عي الحال منع المعلومات التي تنسير دفية الأمور اليومية.

تاسعاً:الشك في الملومات:يشوب معظم الملومات درجة الشك وعدم البيقين، إذ

لا يمكن الحكم إلا على بعضها بصفة نهائية، لكن يجب أن لا ننظر إليه كدليل على عدم كفاية المبادئ العلمية، أو عدم صحة الافتراضات، أو صدم دقة أجهزة التقاط المعلومات، أو عدم صفاه قنوات تبادلها، وبدد ديفيد هيوم أي أمل للعلم حينما قال: لا يمكن الوصول إلى اليقين، فأقصى مائستطيع قوانين العلم ونظرياته أن تدهي هو انها احتمالية، وتقرض الدواقع النظرية والملمية ضرورة أن تجمع نظم المعلومات بين القدرة على التعامل مع القاطع والمحتمل، مع الواضع والمكتبس، مع الحدود الفاصلة ومناطق الضلال المتداخلة، وإن نظيق ما يوصي به الحدث والعقل، عندما لا تجدي القواهد والمبادئ حلا قاطعا.

هاهواً: مهولة نسخ المعلومات: إن أهم منا يميز المعلومات هو مسهولة تسخها، ويستطيع مستقبل المعلومة نسخ منا يتلقى من معلومات بومسائل ميسرة للغاية، ويشكل ذلك حقبة كبرى أمام تشريعات حماية الملكية الحاصمة للمعلومات.

المعلومات إلى معلومات عند الضحامها إلى معلومات أخرى: عند الضحام معلومات إلى معلومات من نوع آخر، ربحا ستتج معلومات ذات قيمة عليا، فحينما تتطبابق معلومات المصادر، أو المتعاونيين مع التنصوير الجموي بخصوص هدف من الأهداف العسكرية، تعد معلومات المصدرين مهمة بحد ذاتها، وستصبح المعلومات المستحدثة من خليطهما المتجانس بالغة الأهمية من منظور هسكري، ولا يمكن في كثير من الأحيان إدماج البيانات والمعلومات وتوجيدها في قالب منطقي سبليم، دون نبني سياسية محكمة ترتكز على آلية ذات دلالة عملية، وتترجم فيها المتغيرات المتباينة ظاهرياً لتصبح صورة والهجة لاستثمار الواقم.

وتأسباً على ماتقدم، يمكن القول أن المعلومات ظاهرة أساسية ومستمرة تدخل في أي نشاط بشري أيا كانت طبيعته. تحدد المعلومات علاقة الإنسان بخالفه، وعلاقته بمجتمعه وبيئته، وعلاقة المجتمعه وبيئته، وعلاقة المجتمعة على السياسة والاقتصاد وإدارة المصالح، تستمر المعلومات في حالة تطور ونمو خصائصها، ومادام هذا المصطلح يتفاعل مع الفضاء المعلوماتي فلا تتحدد خصائصه ضمن هذه الفترة الزمنية، وسينتج عنها خصائص أخرى تتفاعل مع الأجيال المقادمة.

أنواع الملومات

تختلف طبيعة جمع المعلومات باختلاف المعلومات المطلوبة، فوزارة الدفاع مثلاً تحتاج إلى معلومات صحرية هن دولة الحصم (قواتها، تعبتها، تدريبها، تسليحها، جغرافيتها....)، وتحتاج وزارة الخارجية إلى معلومات سياسية، بينما تحتاج وزارة العلوم والتكنولوجيا إلى معلومات علمية، أما رئاسة الدولة فإنها تحتاج إلى كافة المعلومات الي تعلمق بالجوانيب السياسية والعبسكرية والاقتبصادية والاجتماعية والتكتولوجيمة والمعلومات طبقاً للمستوى الذي يجتاج اليها، إلى:

أولاً: الملومات الاستراتيجية:

هي المعلومات التي يجب توفرها لحدمة منخذ القرار على المسترى الاستراتيجي السياسي/ العسكري، وعدم تقدير أهميتها يسبب خطأ في عملية اتخاذ القرار، ومن الأمثلية التاريخية خطأ الإدارة الأمريكية في تقييم طبيعية مسرح العمليات، وتوقيع الأحداث والمستجدات الدولية، عندما قررت التدخل في فينام، مما كلفها خسائر مادية وبشرية كبيرة، وكذلك الخطأ الذي وقع فيه الاتحاد السوفيقي سابقاً، عندما قرر التدخل المباشر في أفغانستان.

تتسفسن المعلومسات الاسمتراتيجية كافسة المعلومسات السبياسية والاقتسصادية والاجتماعية الواجب توفرها إلى متخذي القرار، إضافة إلى المعلومات التالية:

- أ. طبيعة مسارح العمليات.
- ب. القوة العسكرية والقدرة القتالية للقوات المسلحة المعادية. أو المحتمل أن تواجهها قواتنا، ومدى احتمالات استخدامها الأسلحة التدمير الشامل.
- ج. القدرة القتالية للقوات المسلحة الصديقة، والتي يمكن الحسول علمي تعاونها في فترة الحرب.
 - د. معلومات عن التطور التكنولوجي في التسليح، ووسائل التدريب.
- ه... معلومات صن تطور تكتولوجيا الانتصالات، ودورها في ومبائل القيادة و السيطرة.
 - ر. الأحداث والمتغيرات الدولية في المنطقة.
- ز. الموقف السياسي الداخلي في البلد الخصم، درجة استقراره، العلاقات بين
 الأحزاب السياسة، وعلاقة الشعب بها، وعلاقتها مع القوات المسلحة،
 والبرامج السياسية.
- الاتجاه العدام للسياسية الخارجية للحكومة الخصيم، طبيعة علاقتها مع دول أخرى، المعاهدات والاتفاقيات، التناقضات بين الدول والأحلاف.
- ثانياً:العلومات العمليًاتية:هي العلومات الضرورية اللازمة لتخطيط وإدارة العمليات، وتشمل:
 - أ. المنشآت والمناطق الإدارية، وخطوط المواصلات، ومصادر الإسناد اللوجسي.
 ب. تأليف وانفتاح قوات الحصم الرئيسية وقوات الاحتياط، ومناطق انفتاحها.
- ج. مراكز القيادة والسيطرة للخصم، وهقد المواصلات المهمة، والأهداف الحيوية ضمن ساحة العمليات.

د. معلومات عن الأرض والطقس، وتأثيرها على العمليات العسكرية.

ثالثاً:المعلوميات الثمبويّة:هي المعلوميات البتي تخدم قيادة الششكيلات والوحداث، وتشمل:

أ. طويوفرافية الأرض وتأثيرها على العمليات العسكرية.

ب. حجم وتنظيم وتسليح العدو واحتياطه.

ج. مستوى تدريب القادة والقيادات والقوات، وأماكن تمركزها.

د. نوعية التسليح المتيسر لحذه القوات وخصائصها.

هـ. نوايا العدو في استخدام أسلحة التدمير الشامل.

مصادر الملومات

تعد المعلومات بأنها كافة الأخبار والمواد والوشائق النبي يسم الحصول عليهما مس المصادر المختلفة. لذا فإن المعلومة لها ارتباط بالمصدر، وله الدور الكبير في إيجادها ونقلها.

ان المعدر: هو أصل الكلمة التي تعدر هنها صوادر الأفصال وتفسيره، والمعمادر كانت أول الكلام، كقولك الله هاب والسمع والحفيظ، فنشول ذهب، ذهاباً، وسمع، سماهاً، وحفظ، حفظاً، والمصدر هو من مصادر الأفعال ومستمر في فعله.

وعرف المصدر في العصر الحديث بأنه المنبع الذي تأخذ منه المعلومات، وهند جمع هذه المعلومات من مصادرها المختلفة، وإجراء عملية الدمج والتقاطع عليها، والخبضاعها لعملية التقويم والتفسير، متصبح هذه المعلومات حضائق، أو معارف، ويجب أن توثيق وتثبت في كتب ونشرات، أو اقراص الكترونية أو شرائع سمعية وبصرية، ومايطلق عليه بوعاه المعلومات.

ويعد الوعاه: هو ظرف الشيء، وجعه أوعية، ووعني الشيء في الوعناه أي جعبه

قيه، وفي حديث أبي هويرة: (حفظت هن رسول الله وهادين من العلم)؛ أراد الكتابة عن على العلم وجعه، فاستعار له الوعاد، والوعاد أشمل من المصدر، والمصدر أشتق من الفعل ووضعت مشتقاته في وهاد.

كما يشمل مصدر المعلومات مرسل المعلومات، أو الشخص المسؤول عن إيمهال المعلومات، وهذا لا يكفي من دون تدخل عناصر أخرى من قنوات أو وسائل الانحمال، للما فإننا نرى أن قناة الانعمال المستخدمة في حقل الانصال هي قرب دلالة على عبارة المصدر المستخدمة في حقل المكتبات والمعلومات.

وقتل مصادر المعلومات جميع الأوعية والوسائل، والقنوات التي يمكن هن طريقهما تقل المعلومات إلى الجمهة المستفيدة منها منذ نشوتها وحتى عصرنا الحالي، ويصني همذا في مجال علم المكتبات والمعلومات كل مايمكن جمعه، أو حفظه وتنظيمه، واسترجاعه بغرض تقديمه إلى المستفيدين.

ويمكن أن تكون مصادر المعلومات بأنها: نظام انصال في أي وسط يعتمد على فتنين أساسيتين من مصادر المعلومات، قد تكون إحداهما وثالقية تحد المستفيدين بالمعلومات، سواء كانت في المكتبة أو في أحد مراكز المعلومات، أو كجزء من خدمات المعلومات، والأخرى غير وثائقية، أو ما تعرف بالشخصية أو الغير رسمية، والهي تحشل فرد أو هبئة لديها القدرة على اعطاء ردود موثق فيها للإجابة عن الاسفسارات العلمية أو الشية.

ويرى أخرون أن مصادر المعلومات تشمل كافة المواد التي تحتوي على معلومات يمكن الإفادة منها لأي غرض من الأخراض، لكن التطورات الكبيرة في مجال النشاط العلمي التي حدثت في القرن العشرين انعكست على إيجاد مصادر تكون أقل كلفة وأكثر استيعابا للععلومات، لحل مشاكل الكتبات ومراكز المعلومات.

وتعد العمليات الفنية الحديثة التبعة لجمع المعلومات مس مصادرها وإرمسالها إلى

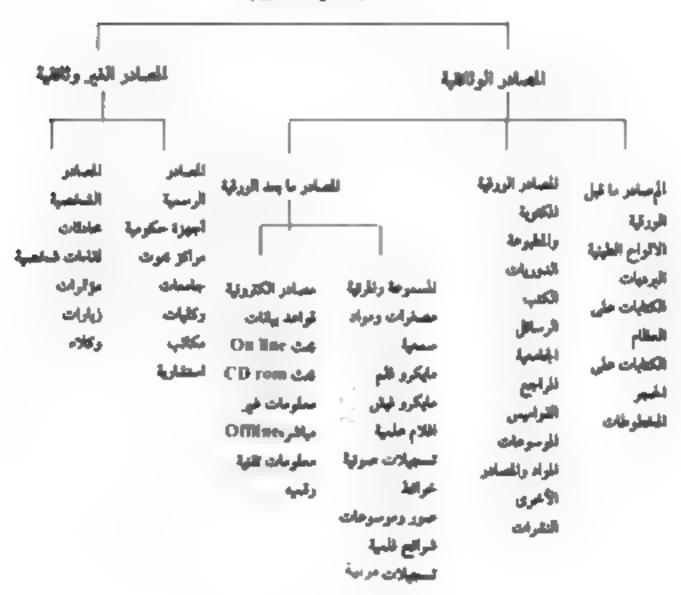
مراكز المعلومات من الأمور المهمة في العصر الحالي، نظراً لما تقوم به من اختيار وتجميع وتحليل المعلومات باعتبارها مسؤوليات أساسية، وتركز على التكشيف والاستخلاص والإقادة منها في مراكز المعلومات.

واختزلت المسافات وفتحت افاق جديدة بين الانسان وتقنيات الاجهزة الحديثة مع بداية ثورة المعلومات وولادت علوم جديدة في ارحام العلوم التقليدية المعروفة، وظهور التخصص الموضوعي والتداخل عابين العلوم ناهيك عن ظهور الحاسبات في الجيل الأول عام (1948 م)، وما رافقها من تطورات في صناعة وتطور وسائل الانصال عن يعد، والتي ربطت بقاع العالم بعضها بالبعض عبر شبكة من الاتصالات للمعلومات السمعية والبعرية والنصية، وتمكن فكر الانسان المبدع من تحويل الكلمات المكتوبة إلى اشارات رقعية تتعامل مع الحاسبات، وإلى اشارات فياسية تناقلها ومسائل الانصال السلكية واللاسلكية. وأصبحت المعلومات اكثر اناحة وتنوصت كمياتها واوهيتها، وصارت مصادر المعلومات التقليدية في المكتبات لا شد ولا تشبع حاجات المستفيدين، والجهبت الانظار إلى خارج اسوار المكتبات، والمحدة لا تشبع حاجات المستفيدين، والجهبت التعامل معها، كمورد استراتيجي في الحياة الاقتصادية عا جعلها ان تناقلم وتتوائم مع بيئة تكنولوجية جديدة قادرة ان تلي الاحتياجات المتعددة والمتنامية للمجتمع.

كما تعددت أشكال مصادر المعلومات التي جاءت هر مراحل الشاريخ فعنها: قد تكون وثائقية رسمية، أو غير رسمية، وغير وثائقية صادرة من جهة، تعتمد تلك الجهة المسؤولة عن إصدارها، سواء كانت حكومية، أو منظمات إقليمية أو دولية، إلا أن هذه المصادر يمكن تقسيمها مادياً وهبر الشاريخ إلى نبوهين. أحدهما يمشل الحالة التاريخية لمصادر المعلومات، واما الثاني يمثل التطور النوهي قا، والشكلين الاتين يوضحان مصادر وأوهية المعلومات وتطورها نوهياً وتاريخياً.

مصادر وأوهية المملومات عبر مراحل التاريخ

مصادر للعلومات تاريخيأ



التطور النوعي لصادر العلومات



كما تتواجد مصادر عديدة للمعلومات في عصرنا الحالي، منها: الدوريات، والكتب، وتقارير البحوث، والبيانات، والأوراق المقدمة إلى التندوات والموقرات، والرمسائل الجامعية، وبراءات الاختراع، والمعاير الموحدة، وكذلك النشر المصغر، وهو ما يعني إصادة تسجيل النصوص المكتوبة على هيئة كتب ودوريات في شكل مصغر، أو جيل معلومات جديدة في شكل مصغر، أو جيل معلومات جديدة في شكل مصغر، والأشرطة، والأقراص، وغيرها

لقد حقق امتخدام الميكروفلم وحده في مراكز المعلومات الإعلامية وفرأ يعمل إلى مايين 95-99%، من الحيز المطلوب لحفظ المعلومات، كما أدت الطفرة الهائلة لانتباج المعلومات إلى طفرة مشابهة في مجال تخزين المعلومات واسترجاعها، كما استخدم الحاسب الألكتروني في تحقيق التوحيد القياسي لمقاسات صور الوشائق بعد فترة من المعانبات بسبب نباين أحجامها، وقد الخفضت كلفة التخزين، وارتفعت مرعة استرجاع المعلومات إلى قرابة 10٪ في السنة الواحدة.

تتواجد في دول العالم المختلفة أحوالي (116) مكتبة قومية، يلمغ رصيدها من المجلدات حوالي (160) مليون مجلد، ويوجد ما يقارب من (120) وكائمة أنباه دولية ووطنية تعمل في مجال المعلومات والأخبار، وتبث يومياً أكثر من نصف مليون خمر ومعلومة، ربعها على الأقل مسجل بالصوت والصورة.

توفر الأقمار الصناعية كماً كبيراً ومتنوعاً من المعلومات التي تفيد في كافة مجالات التنمية بشكل مباشر، وبدونها لا تستطيع أي دولة نامية أن تخطط على نحو فعال لبراجها التنموية المختلفة، وخالباً ما تتاح المعلومات من هذه المعمادر بسهولة للشركات التابعة للدول المتقدمة، وتحجب المعلومات الهامة عن الدول النامية.

كما يمكن إضافة مجموعة من المصادر الحديثية في الوقيت الحيالي للحيصول على المعلومات، إضافة إلى ما ورد آنفاً، وتشمل مصادر جمع المعلومات الحديثة ما يأتي:

أ الصادر السرّية:

هي تلك المصادر التي تقوم تجمع المعلومات بطريقة سرية، ويمكن تقسيمها إلى مــا ياتي:

(1) مصادر الخدمة السرية البشرية: هم مجموعة من الموكلاء المتدربين والمحترفين،
 الذين يعملون في منظمة سرية، واجباتهم غثل حجم العمل الخناص الموكلين
 به، للحصول على المعلومات السرية، والتي تشمل الجوانب (المسكرية -

- السياسية الاقتصادية إلخ)، والتي تكشف توايا الدول المستهدفة، والتي يصعب الحصول عليها بطرق أخرى.
- (2) مصادر الخدمة الغنية، وتشمل: أجهزة الاستطلاع اللاسلكي، واللاسلكي الفني، والسيطلاع العميسة، والسيطلاع المميسة، والاستطلاع العميسة، والاستطلاع الغضائي.

ب، الصادر العلية:

هي المصادر المكشوفة التي يمكن الاعتصاد عليهما في جمع المعلومات من خملال نشاطات هيئات غنلفة (الملحقيات العسكرية، والتجارية، والبحرية، والجوية، والثقافية -وزارة الخارجية - وزارة الإعلام...إلخ)، وتشمل:

- (1) المطبوعات: (صحف مجلات كراسات أبحاث.... [لخ).
- (2) محطات الإذاعة والتلفزيون:(خطابات المسؤولين البرامج الخاصة.....إلخ).
 - (3) الاستعراضات والتمارين والمناورات العسكرية
 - (4) المعارض: (العسكرية العلمية التجارية الثقافية..... [لخ).
- (5) معادر عليمة ذات طيعة خاصة، وتشمل: (الحادثة الاستماع والتبعث ~
 المراقبة البعرية الزيارات الرحلات وسائل الإعلام).

وتأسيسا على ماتقدم، فبإن المعلوسات مهمنا تعددت تعاريفهما ومقاهيمهما والاصطلاحات التي ولدت، وستوقد عنها في المستقبل، ومصادرها، وأوهيتهما، ونشأتها، وتعدد خواصها، فإنها في النهاية هي العنصر الأساسي الذي يحتاج إليه صانعوا ومتخلوا القرارات في كافة الجوانب؛ السياسية والاقتصادية والعسكرية والتكنولوجية.

 والخطيرة، والمعلومات المطلوبة تشمل: المعلومات الاستراتيجية المتعلقة بالجوانب السياسية والاقتسمادية والعلميسة والجغرافيسة العسسكرية والمواصسلات، والعوامسل النفسسانية والاجتماعية وأهمال التخريب المادي والمعنوي، والمعلومات المتعلقة بالقوات المسلحة للخصم،

كما تعد المعلومات هي العنصر الأساسي في كل شيء، فهي عين القيادة وأذنها، فبموجبها توضع الخطط الدقيقة، وتقاد الأمة إلى شاطئ الأسان، لتحقيق أهدافها وبناه مجتمعها بالطرق العلمية السليمة.

ويتج همر المعلومات تأثيرات اجتماعية ونفسية واخلاقية وقاتونية...الخ، قسيل المعلومات يؤثر على الاتسان وعالمه الروحي وثقافته الشخصية ومسلوكيته على نمط استهلاكه وانتاجه، وتعمل غرجات ثبورة المعلومات الجديدة على اصادة وتوزيع واكتساب واستثمار المعلومات بين الناس، وتخلق اوضاعاً جديدة بينه حسب موقعهم في بيئة المعلومات وشبكاتها وقنواتها.

وثنشأ الحاجة إلى اهاة النظر في مفاهيم الديمقراطية المعروفة تقليدياً، وتزداد الحاجمة إلى استيعاب الديمقراطية المعلومية، كمفهوم ووصبي وعمارسة، وتدبرز إلى السماحة مسمألة الدور والتأثير الذي يمكن ان تقوم بهما المعلوماتية، ويتماشى مع تقنيات العصر الحمديث وأثره هلى الجميع.

يتوسم عصر المعلومات بتيارات واتجاهات ايديولوجية تحيزه وتنسجم معه اينها، وهذة السمات والتوجهات تلتقي في نظريات الجتمع المعناهي والجتمع المعلوماتي، وتتناهم فيما ينهما ضمن نظريات الجدائة ومابعدها، والتي ساعدت على طرح الخيارات والبدائل لتطور الانسانية والبشرية من منظور كوني وأكتسابها طابعاً اعلامياً شاملاً، والخذ الجتمع يوصف ويوسم على الاقلب بأعتباره مجتمع معلومات يركز اعتمامه على المراحل الجديثة والمعاصرة، والتي تعطي دوراً للمعرفة والعلم والمعلومات ركناً اساسياً في عبيافته وأعتباره من الاركان الاساسية في المنظومات الفكرية الاجتماعية المعاصرة.

الفصل الخامس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

القصل الخامس

تكنولوجيا الملومات والاتصالات

تبهيد

تحتاج منظمات اليوم الى الاستجابة السريعة للفرص والتهديدات اليبية، وذلك نظراً للبتغيرات السريعة والغير متوقعة الاقتصادية منها والاجتماعية والتكنلوجية والتنافسية، ومن اجل ان تتمكن النظمة من تحقيق النجاح والبقاء في هذة البيئة يتوجب عليها اتخاذ خطرات مبتكرة (اضافة الى اجراءتها التقليدية) والاستعانة بأدوات تكنلوجياً المعلومات لتسهيل نشاطاتها وهملياتها.

مفهوم نظم العلومات

هو النظام الذي يقوم بجمع المعلومات ومعالجتها وتخزينها وتحليلها ونبشرها من الجل تحقيق هدف معين، ويتكون نظام المعلومات من المدخلات التي تتكون بمشكل أساسي من البيانات والتعليمات التي يتم معالجتها من خلال افراد او حواسيب وتحويلها الى مخرجات للنظام، كتائج تقدم إلى المستخدم على شكل تقارير، وسبوم، اجراءات وحلول، ويستلم النظام التغذية المكسية لقبيط النظام او مراقبه.

مفهوم تكنولوجيا المنومات والاتصالات

هي غيل للجانب التكنولوجي لنظام المعلومات (وتستخدم احيانا كبديل لنظم المعلومات)، وبينما اعتمدت مهمة معالجة البيانات واختزان المعلومات، وتحديثها واسترجاعها وتوصيلها الى المستفيدين على الاساليب اليدوية لفترات طويلة من النومن، والتي اثبت محدوديتها وعجزها عن اتجاز هذه المهمة على النحو المطلوب، كاصة بعد

الازدياد الهائل في حجم ونوع البيانات، وبات الوضع يحتم ضرورة استخدام تكتولوجيــا المعلومات الحديثة في تطبيقات نظام المعلومات.

ويقصد بتكتولوجيا المعلومات مجموعة من الأفراد، والبيانات، والإجراءات، والمكونات المادية والبرعيات التي تعمل سوية من اجل الوصول الى اهداف المنظمة.

وهو بذلك يركز على المكونات الأساسية وأهميتها في تحقيق اهداف ادارة المعلومات، وبنفس الاتجاه يذهب (Turban) إذ يعرفها بأنها الجانب التكنولوجي من نظام المعلومات الذي يشمل المكونات المادية، البرجيات، قاصدة البيانات، الشبكات والوسائط الاخرى.

أما (الزهبي واخرون) فينظر إليها بأنها مجموعة من الادوات النبي تساعدنا في استقبال المعلومة ومعالجتها وتخزينها واسترجاعها وطباعتها ونقلها شكل الكتروني، سواء اكانت بشكل نص او صوت او صورة او فيديو، وذلك باستخدام الحاسوب

وهرفها" الجاسم" بأنها حالة عملية تحويل الفكرة العلمية من هام نظرية معرفية إلى حالة عملية، أي تحويلها إلى سلعة إنتاجية، أو معدات، أو أجهزة، أو أدوات ووسائل، يستخدمها الإنسان في أداه عمل ما أو وظيفة ما بحيث تصبح ثلك الآلات والمعدات قادرة على أن تقدم خدمة للفرد والمجتمع والدولة على حد سواه على صعيد الواقع العملي.

ويعبر عنها (Laudon & Laudon) بأنها المكونات المادية للحاسوب، والبراعيات، البيانات وثقانة الحزن، وتوفير محفظة لمشاركة موارد تكنلوجيا المعلومات للمنظمة.

من ذلك تجد ان مفهوم تكتلوجيا المعلومات والاتصالات تعبر صن مجموعة من المكونات المادية، البرمجيات، الاتصلات، البيانات، والأفراد التي تستخدمها المنظمة في استقبال البيانات والمعلومات وخزنها ومعالجتها واسترجاعها باستخدام برمجيات متعددة الوسائط (السمعية، البصرية، النصية).

أهمية تكفولوجها المعلومات في ادارة الاعمال

تؤدي تكتلوجيا المعلومات دور كبير في تحديث وتطوير ادارة الإهمال وتنؤدي إلى خلق أنواع جديدة من الوظنائف ومجنالات عمل ونشاطات متنوعة في بيشات العمل، ويمكن ملاحظة هذا من خلال أنها:

- أ- تساعد على تحقيق رقابة فعالة في العمليات التشغيلية.
 - ب- تساهد على توفير قوة عمل فعلية داخل التنظيم.
- ج- تساهد على زيادة قنوات الاتصال الاداري بين غتلف الادارات.
- د- تساعد على توفير الوقت خاصة للادارة العليا والتفرخ لواجبات اكثر اهمية.
 - الماهد على تقليص حجم التنظيمات الأدارية.

النواقع وراء انتشار تكنولوجيا العلومات

يضع (جاسم) مجموعة من الدوافع وراء الانتشار الهائل لتطبيقات تكنولوجيا الملومات في المنظمات سواء الإنتاجية أو الحدمية. يمكن تلخيصها فيما يلي:

- أ- زيادة الإنتاجية: يقصد بالانتاجية إنتاجية الموارد البشرية المادية والطبيعية كما وكيفاً.
 ومن أمثلتها:
- أ- زيادة إنتاجية عمال المصانع : لقد أثبتت تكنولوجيا المعلومات قدرة فاتقة على
 تقليل تكاليف الإنتاج والخدمات من خلال تقليل العمالة وتوفير المواد الحام.
- ب- زيادة إنتاجية همال المكاتب: بتضح ذلك من خبلال ظهرر أتمسة المكاتب،
 وذلك بهدف زيادة فاعلية التواصل بين موظف يمن المكاتب بين مراكز
 الإدارة و الفروع، وكذلك سرعة إنتاج الوثائق وتبادقا.

- 2- تحسين الحدماتحيث : لعبت التكنولوجيا دوراً أساسياً في تحسين الحدمات القائسة واستحداث خدمات جديدة في تكن متوفرة من قبل. وفي ذلك مجالات عديدة من أبرزها خدمات المصارف، المواصلات، الاتصالات، وغيرها.
- السيطرة على التعقيد: لقد أثبت كل المعطيات أن تكنولوجيا المعلومات هي أفضل أمضى سلاح تشهره البشرية في وجه ظاهرة التعقيد الشديد الذي بات يعبري جيع مظاهر الحياة الجديئة، ولقد وفرت تكنولوجيا المعلومات وسائل عملية لحاصرة ظاهرة التعقيد منها نماذج الحاكاة ووسائل تحليل النظم، والبيانات، وياتت، تكنولوجيا المعلومات عاملا مساعدا، وفعالاً في حل الكثير من المشاكل في البيئة الإدارية.
- 4- المرونة: تعتبر المرونة هي الوجه الأخر للعملة فيما يخمص ظاهرة التعقد ومسرعة التغير، ففي خضم هذا الكم الحائل من انظواهر التي يصعب التبؤ بها يعتبر هامل المرونة هاملاً أساسياً لضمان سرعة تكيف النظم و تجاويها مع المتغيرات والمطالب العديدة، خذا السبب كان أحد أهداف نظم الإنتاج على سبيل المثال هو تحقيق المرونة المطلوبة لتلية مطالب السوق المتغيرة، ومواجهة التغيرات المحتملة في نوعية المواد الحام المستخدمة أو أداء آلات الإنتاج.

استراتيجيات تكفولوجيا الطومات والاتصالات

ينظر إلى نظم المعلومات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كأي جزء آخر من الاعمال كالتسويق، الإنتاج، المشتريات، الموارد البشرية، والبلي يجب ان ينفذ بكفاءة وفاعلية من اجل ديومة المنظمة، واعمالها ويمكن لها اينها من توفير ميزة تنافسية استراتيجية إذا ما تم أدارتها بنصورة ذكية، وهنذا مايو فر طريقة أو مدخل لتطوير استراتيجيات نظم المعلومات المستمدة، والمتكاملة مع المكونات الاخرى لاستراتيجية الاعمال، وتقوم المنظمة بتطوير استراتيجية لتكنولوجيا المعلومات عن طريق تحديد الاثر

المحتمل أولاً، ثم تقويم المعلومات والنظم المطلوبة لاتمام الاستراتيجية، وممن ثمم تحديد مدى افضلية اتمام نظم المعلومات عن طريق التكنولوجيا.

تستيف أنظمة العنومات

إن من المفيد تصنيف أنظمة المعلومات ضمن مجموعات تتقاسم نفس الخصائص المتشابهة، وذلك يساعد في تعيين مختلف أنواع أنظمة المعلومات الموجودة في المنظمة والعمل على تكاملها، ويمكن تنعيف نظم المعلومات بعندة طرق حسب مستويات النظيم او حسب الوظائف الاساسية او الدعم المقندم وبنية نظام المعلومات والجندول الثالي يين أهم التصنيفات:

ت	أساس التصنيف	أتواع نظم المعلومات
1	البكارة التظمير) - التظمير) organizational structure	انظمة معلومات الأقسام. انظمة معلومات المؤسسة
		الظمة معلومات بإن المؤسسات
7	معمارية النظام System Architecture	النظام المستند الى حاصوب وليسي النظام المستند الى حاصوب شخصي منفرد النظام المستند الى حاصوب موزع (شبكي)
3	النــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أنظمة معالجة العمليات الاجرائية انظمة معلومات الافارة الانظمة الاسترائيجية
4	support system	نظام معالجة البادلات التجارية نظام معلومات الادارة نظام الختة المكاتب نظام دهم القرار نظام دهم المدراء التنفيذيين نظام دهم الجموعة

أتواع نظم المعلومات	أساس التصنيف	ت
النظلية المدهم الفكري		
نظم معلومات التسويق.	الرظاف- الريب major	- 5
نظم معلومات العمليات.	function	
نظم معلومات التحويل.		
نظم معلومات الخامية.		
نظم معلومات موارد بشرية.		
أنظمة الإدارة العامة.	السلسل على طول خط الميكل	6
انظمة الفروع(القطاعات)	المنظمي	
انظمة الاقسام.		
وحداث الشغيل.		
الموظفين العاملين		

مكونات تكنولوجيا العنومات والاتصالات

تتأثر كفاءة وفاعلية نظام المعلومات بطبيعة المكونات التكنولوجية المستخدمة، والقدرة على أدارتها وتشغيلها، وتتضمن بشكل عام من خسة مكونات أساسية هي:

i – المكونات المادية (الأجهزة):

تتضمن كافة المكونات المادية (الأجزاء الملموسة في النظام) والمستخدمة في إدخال. ومعالجة وإخراج البيانات والمعلومات، وتتكون من:

ا. وحدات الإدخال units بين الحاسوب وبين المستخدم
 وتقوم بتلقي البيانات من الوسط الخارجي إلى وحدة المعالجة المركزية، وتتكون من وسائل الإدخال المباشرة مثل لوحة المضائيح ، القلم النضوئي، النصوت، الفارة، قارئ الحروف الضوئي، هصام التحكم اليدوي، وغيرها.

- وحدة المعالجة المركزية: ثمثل هذه الوحدة الجزء الرئيس من منظومة الحاسوب
 التي يتم فيها معالجة جميع البيانات الداخلة لتوليد المخرجات المطلوبة، والني
 تتكون من وحدة الحساب والمنطق، وحدة التحكم، وحدة اللاكرة المرئيسية.
- ق. وحدة الإخراج (output units): تؤدي مهمة إيصال الحاسب للوسط الخارجي لنقل التناتج المتولدة عن عمليات المعالجة من وحدة المعالجة المركزية الى الجهات المستفيدة بصيغة يمكن منها، واهم هذه الوسائل الشائع، الشاشة المرئية، الطابعة، الأشكال اليانية، الوسائل المعنطة، المصغرات القيلمية والمخرجات الصوئية.
- 4. وحدة الذاكرة الثانوية / المساهدة (Auxiliary/ Backing storage): تستخدم الأخراض خزن مخرجات نظام المعلومات لفترات طويلة بسبب محدودية الطاقة الاستيعاية الذي يحتم اضافة الذاكرة الثانوية، ومن غم الوسائط الشائعة هي الأشرطة المغناطيسي والأقراص المغناطيسية.

ب- البرمجيات:

هـ و حبارة حـن جيـع الجموعات التعليمات الخاصـة بمعاجمـة المعلومـات (OBbrien , 2004:10) والتي يمكن تصنيفها الى

- أ. نظام البرمجيات: مثل برامج نظام التشغيل، والذي يدير ويساند عمليات نظام
 الحاسوب.
- تطبيقات البرعبات، وهي حبارة عن البرامج التي تقوم بالمعالجة المباشرة لأجل الاستخدام الشخصي (بواسطة المستخدم النهائي)، مثال برنامج التخزين، برنامج الروائب وبرنامج معالجة الكلمات.

ج- الاتصالات:

يرتبط مفهوم الاتحالات في الوقت الحاضر بوسائل نقبل الاتحالات الحديثة المتطورة وظهور العديد من الشركات العملاقة التي تتعامل مع هذا الجال المهم، ويتنفسمن مفهوم الاتصالات شبكات الاتصالات والمحطات ومعالجات الاتصالات ويعض الأجهزة المتصلة ببعضها البعض، بواسطة وسائل اتصالات متعددة والبنية التحتية للاتصالات.

أو هي التركية التي تشمل السهيلات للتقنيات والإجراءات القانونية التي تساند الانصالات من خلال استخدام الأجهزة والبرعبات والكوادر المتخصصة ووسائل الانصال التي تربط بين هذه الأجهزة لنقل المعلومات بين مواقع ووحدات منفرقة، وتشمل الانصالات، الأجهزة والمعدات، مثل خطوط الهاتف، الخايكروويف، الكابلات، القمار الاصطناعية للاتصالات، أجهزة التحكم بالاتصالات، المعطات الطرفية، أجهزة ربط الشبكات، وثمد الشبكة العالمية للمعلومات (الانترنت) إحدى شبكات الاتصال العالمية.

د- البيانات:

تشير إلى الأشياء، الحوادث، النشاطات، والمبادلات الي يستم تسجيلها وتخزينها، ولكنها تبقى غير مرتبة بحيث لا تصلح لتوصيل خلى معنى معين وتخزن في قاعدة للبيانات التي تحتوي على بيانيات مرتبة بشكل معين، بحيث يسهل الحصول عليها واسترجاعها، ويمكن أن تأخذ البيانات عدة أشكال فمها:

- أ. اليانات اليانية: تشمل الصور والأشكال البيانية، وما شابهها.
- البيانات العددية الهجائبة: النبي تتكنون من أرقبام وحنووف مشل المعاملات التجارية.
 - 3. اليانات النصبة: التي تستعمل في الاتصالات الكتابية.

4. الموتة كصوت الإنسان.

و- الأقراد:

هم الأفراد الذين بقوصون بإدارة وتشغيل تكنولوجيا المعلومات من إداريين ومتخصصين ومتخصصين في مجال نظم المعلومات على العنصر البشري في إدارة وتشغيل نظام المعلومات تفوق اهمية المعلومات تفوق اهمية المعلومات المعلومات الفشل في المستلزمات المادية على تحو كبير، وكذلك يعزى إليها أسباب اقلب حالات الفشل في النظام، ويمكن تصنيفهم إلى:

- المتخصصون: من محللين ومصممي النظم، المربجين، همسمو تشغيل الأجهزة وصيانتها والمتخصصون في تقنيات الاتصالات، وهؤلاء يطلق عليهم برأس المال الفكري في النظام.
- الإداريسون: يستارك في إدارة النظام، مسؤول قاعدة المعلومات، الموظفون المستخدمون الأنظمة المعلومات، كمستفيدين لمسجات النظام (من محاسبين، رجال بيم، مهندسين، كتبة الحسابات، مدراه ومستهلكين).

دور تكنولوجيا المنومات والاتصالات في دعم عمليات ادارة المرفة

تعتبر تطبيقات تكنولوجيا المعلومات واحدة من المقاتيح الاساسية للكفاءة والفاعلية لعمليات الاعمال، وان حصول المنظمات على هذه التكنولوجيا ليس هو الضمان الوحيد لبقاءها دون السعي الى تكاملها بنجاح مع الحطة الاستراتيجية للمنظمة، وتعتبر الاستراتيجية التي تستخدم تكنولوجيا المعلومات هي واحدة من استراتيجيات اداة المعرفة.

وتستخدم اداة المعرفة تكنولوجيا المعلومات لجمع وتسدوين المعلومات والمعرفة وتحديد قيمتها، ونشرها ضمن المنظمة وتمكينها لتصبح معرفة لعمليات الاهمال، ولتكون أكثر مبدعة ومجهزة ومفخرة لمتجات وخدمات هائية الجودة ومنافس مرهب في الاسواق.

تستفاد إدارة المعرفة من انظمة تكنولوجيا المعلومات، وبشكل خاص من الانظمة التي تتحسس وتستجيب لبيئة المنظمة الداخلية والخارجية، وتخصص بشكل مباشر لهمات تعلم المنظمة، وإدارة المعرفة، وتلعب بيئة التنظيم دوراً كبيراً في تسهيل او اهاقة استخدامات تكنولوجيا المعلومات في العصل من حيث النظم والقوانين والتعليمات ومستوى التكنولوجيا والاتصالات الرسعية وغير الرسعية.

وقد اهتم الباحثون بأنظمة تكنولوجيا المعلومات الاشصالات التي تقدم الدهم والإسناد إلى همليات إدارة المعرفة، وتقصي مجالات استفادة إدارة المعرفة من تطبيقيات نظم تكنولوجيا المعلومات، والاتصالات فهناك من صنفها (Laudon & Laudon) إلى مجموعة من الأنظمة.

وهي أنظمة الكتب Office System وأنظمة ممل المعرفة المستدال المستدال المستدان المستدا

1- أتظمة عمل المرقة (لابتكار المرقة) Knowledge work system -1

يقصد بعمل المعرفة هو ابتكار معرفة ومعلومة جديدة، مثل ابتكار عمال المعرفة لمسلمة جديدة او طرق عمل جديدة او لتحسين الموجود منها، ويجزئ عمل المعرفة الى عدة حقول متخصصة، وكحفل يمتلك تشكيله مختلفة من أنظمة عصل المعرفة لمدعم العمال في ذلك الحقل، والمحافظة على استعرار تجدد المعرفة، وهناك العديد من نظم عمل المعرفة الأكثر تخصصاً، والتي تصمم بشكل خاص لترويج ابتكار المعرف ومن هذه الأنظمة:

أ- نظم التصميم بمناهدة الحاسوبComputer Aided Design systems

تعطي هذه النظم الادوات المتخصصة التي يجتاجها همال المعرفة كالرسوم البيانية المتقدمة، ادوات التحليل، ادوات ادارة الرثائق والاتصالات، وتحتاج هذه الانظمة الى قوة حاسوبية مهمة من اجل الحمل السريع للرسوم البيانية المتقدمة، أو الحاسبات المعقدة الضرورية لعمال المعرفة، كالباحثين العلميين، مصممي المنتجات والحمللين الماليين، وتصمم محطات عمل المعرفة خالبا لمهمات متخصصة في الاداء فالتصميم الهندسي لمهندسي بطلب معطات عمل المعرفة خالبا لمهمات متخصصة في الاداء فالتحميل الثلاثي الابعاد لهندس يتطلب محطات عمل الحلف مصل الحمل المعلل المالي.

ب- أنظمة الواقع الافتراضي Virtual Reality System:

هنا تنبع تطبيقات الواقع الافتراضي تجربة مختلفة في التفاهل البشري مع الحاسوب هبر تكنولوجيا حاسوب منظورة، ويقصد بالواقع الافتراضي هو ذلك الفرع من البيانات الحاسوبية Graphics Computer الذي يعمل على غمر المستخدم في بيئة اصطناعية افتراضية، ذات ثلاثة أبعاد والتخاطب بها والتأثير بها وذلك بالزمن الحقيقي، ونستخدم تطبيقات ثلائة أبعاد والتخاطب من التصاميم، الجالات الطبية، الإظهار العلمي والتحكم عن بعد، الفن، وقيرها من التطبيقات الآخذة بالتزايد والتي تتوصيل يومياً إلى

ابتكارات جديدة تفتح آفاق جديدة للمعرفة الإنسانية، وتطور كفاءة الواجهة البينية (التخاطبية) مع المستخدم. والتي تشكل الجسر بينه وبين النظام الحاسوبي.

2- أنظمة السلكاء الأصبطناهي (للحبصول علبي المرضة وترميزهما) Artificial : Intelligence System:

لقد عمل الباحثون، ومنذ الحمسينات من القرن الماضي على تطوير اجهزة الحاسوب والبرامج في محاولة منهم للتوصل الى اجهزة تحاكي عمل العقل البشري، وطريقته في التفكير او ما يسمى بالذكاء الاصطناعي وهو يعبر عن الجهود المبذولة لتطوير النظم المعتمدة على الحاسوب والتي يمكن ان تتصرف، كالبشر، مع القابلية لتعلم اللغات، انجاز مهمات مادية، استخدام المعدات ألمدركه بالإحساس، ومظاهاة خبرة الإنسان في الخاذه للقرار، وقد تبلورت ميادين الذكاء الاصطناعي في مجال ادارة المعرفة خلال:

أ- النظم الحيرة Expert System:

إن نظام المعلومات لحل المشاكل عن طريق الحصول على المعرفة لاي مجال محدد ودقيق لشخص خبير يسمى بالنظام الحبير، وتستخدم النظم الحبيرة لقبض المعرفة للعاملين الماهرين، بصيغة مجموعة من القواعد والحقائق التي تنضاف الى ذاكرة او ضمعن ذخيرة التعلم المنظمي، ويساعد هذا النظام أيضا في المخاذ القرار عن طريق طرح الاسئلة في صميم الموضوع وشرح الأسباب التي توضع افعال معينة، وتساعد النظم الحبيرة في مساعدة المنظمات لصناعة قرارات حالية الجودة باستخدام عدد قليل من الناس.

ب— تظام النطق الفيامي Fuzzy Logic System:

هي الأنظمة المعتمدة على الحاسوب لمعالجة البيانات الضبابية، وهي البيانات الغير كاملة او صحيحة جزئياً ان مثل هذه الانظمة تحل المشاكل الغير مهيكلة سع معرفة ناقصة، وكما يفعل الإنسان، تستخدم التكنولوجيا المعتمدة على القواعد والهي تجيئز الغموض لحل المشاكل الي لم يتم حلها سابقاً، وهي تؤكد على مفاهيم وتقنيات متنوعة

لاحراز، وتحتيل المعرفة الغير دقيقة، او الغامضة، أو غير المؤكدة وغير المولوق بها وتتمكن من ابتكار قواعد تستخدم قيم تقريبية ووهمية وبيانات غير كاملة وغامضة، وهي تحاكي بذلك طريقة الانسان في التفكير من خالال قاعدة (اذا حنصل، عندلذ) (then)، وهي بذلك تساعد بالحصول على المعرفة مهما يشوبها من فمموض أو نقنص أو هدم تأكيد.

ج- الشبكات المصبية Artificial Neural Network:

هي حبارة عن معالجات حاصوبية او برجيات تعتمد معماريتها على محاكاة الهيكلية الشبكية، لاعصاب الانسان وعقله، ويمكن غذه السبكة من معالجة قطع متعددة من المعلومات في وقت واحد، ويمكن ان تتعلم تنظيم المخططات والبرامج نفسها لحل المشاكل ذات العلاقة بها، وتحاكي هذه التفنية تعامل الانسان عندما يواجه مواقف تشوفر لديه معرفة فير صريحة عن مجال معرفي معين اذ تتطلب منه هذه المواقف الاستعانة بخبراته السابقة والتعلم عما يفعله في مثل هذه المواقف والتي قد لا يتاح له صدورة طبق الاصل منها، وتسمى التقنية التي تعادل عبور هذه المعجوة بالشبكات العصبية.

ومنها الحوب العصبية (Neural Computing) او التبكات العصبية الاصطناعية (Artificial Neural Network) التي تستخدم في الحسول على المعرفة والاستدلال، والتي توفر امكانات تشغيل تقلد امكانات تشغيل معينة للعقل البشري، ونكون التنالج قديلاً للمعرفة يعتمد بشكل متوازي مكشف واسترجاع سريع لكميات كبيرة من المعلومات ومقدرة على غييز انحاط اعتمادا على الخبرة.

د- اخرارزمات الجيئة Genetic Algorithms:

هي مجموعة من التعليمات التي تكور لحمل المشكلة وتشير كلمة (Genetic) الى سلوك الحوارزميات التي يمكن ان تشبه العمليات البيولوجية للتطور، والهندف الاساسي للخوارزميات الجينية هو تطوير نظم توضيح التنظيم والتطبيح الداتيين علمي الاسساس الواحد للكشف على البيئة، بطريقة نشبه الكائنات البيولوجية ويدوفر تحقيق مشل هذا الهدف امكانية خاصة في تمييز الانماط، والتصنيف والمصاحبة، اي ان النظام ينصبح قنادراً على ان يتعلم كيف يتاقلم مع التغيرات.

3– أنظمة قامدة المرقة (خازن المرقة) Data Base System:

غتوي قاهدة المعرفة على جموعة من المعرف والخبرات المرتبطة بمجال معرفي معين، ويتم تطوير قاهدة مستقلة لكل جمال معرفي لتمثل الخبرة التي اكتسبت من العمل والبحث في بجال معين، على ان تتضمن القاهدة اكبر قدر من المعرفة يمكن الحصول هليه في الجال المحدد وهناك الساليب عديدة لتمثيل معرفة الخبراء، مثل القواهد والحقائق والأطر، وبجب التمييز بين قاهدة معرفة المنظمة وقاهدة معرفة النظم الخبيرة، إذ إن قاهدة المعرفة التنظيمية تكون اكثر اتساها وصومية، وتحتوي على المعرفة المجمعة والكدمة لحمل مشاكل متعددة من ذلك يمكن القول بنان تحييل المعرفة في قاهدة البيانيات يناتي بعد الحصول عليها من الخبراء والمصادر الموثوقة، وبطريقة يمكن فهمها ثم ترجمها الى قواهد المحسول عليها من الخبراء والمصادر الموثوقة، وبطريقة يمكن فهمها ثم ترجمها الى قواهد المحسول عليها من الخبراء والمصادر الموثوقة، وبطريقة يمكن فهمها ثم ترجمها الى قواهد

-4 أنظمة المشاركة الجماعية (لمشاركة المرقة) Group Collaboration System:

تحتاج المنظمات ال دهم اهمال الجماعات الرسعية وقبر الرسمية العاملة لديها، والتي تكون تجاربها مصدر مهم خبرات المنظمة، والتي يمكن ان يطلق عليها جاهات الحبرة، وهي جماعات غير رسمية من الافراد والعاملين في المنظمة واصحاب اهتمامات مهنية، مثل الجماعة الحاصة المهتمة في نشاط الاقراض في اي مصرف، ومن انظمة تقانة المعلومات المستخدمة في المشاركة الجماعية هي:

أ- المشاركة الجماعيسة، وادرات التعساون هسير السشيكة - Groupware & Web: المسشاركة الجماعيسة، وادرات التعساون هسير السشيكة - Collaboration:

تنبي المشاركة الجماعية حول ثلاثة مبادئ اساسية هي الانصالات، التعاون، التنبيق، والتي تسمع للمجاميع ان تعمل معاً في التوثيق، الجدولة، اللقاءات، ملقات الدخول المشترك ،قواصد البيانات المشتركة المتطورة، والبريد الالكتروني ووجدت المنظمات المؤكدة للمعرفة مثل الشركات الاستشارية، الموسسات القانونية، شركات ادارة الاموال ان انظمة المشاركة الجماعية تمشل قوة خاصة لمدفع الموجودات المرفية، وان ادوات الانترنت، مثل البريد الانكتروني، حوارات الاخبار الجماعية، النشر عبر الشبكة، ومقد الملتقيات، والمؤترات المباشرة (On line) والحادثة والحوارات والتلفون والفيديو كل هذه الادوات تلائم بشكل جيد المشاركة الجماعية، وتعد بدائل منخفضة التكاليف للعمل الجماهي.

پ- الانترنات ريفات معرف المنظمة The Internet Enterprise Knowledge ب- الانترنات ويفات معرف المنظمة Environment

بقدم الانترات اساس لبيات معرفة المنظمة هن طريق النصوص، العموت، الفيديو، الشرائح الرقعية مشاركتها، وعرضها عبر واجهة بينية تقليدية بسيطة، اضافة الى مساعدة المنظمة بتقديم خرائط المعرفة، (Organizational Knowledge Maps) وهني أدوات لتعريف وتجديد مكان مصادر معرفة المنظمة.

إن بيئات معرفة المنظمة فنية جداً وواسعة، ولذلك تبنى بعض المنظمات بوابنات شراكة متخصصة (Specialized Corporate Portals)، لمساهدة الافراد للإعمار هبر مصادر متوحة للمعرفة (Enterprise Knowledge Portals) توجه الافراد نحو مواضيع المعرفة الرقعية وتطبيقات نظام المعلومات، ومساهدتهم في الاحساس بحجم المعلومات المناحة، وتعرض غم أيضاً كيفية تواصل معرفة المنظمة.

5- أنظمة المكتب (لنشر المرقة وتوزيمها) Office System:

تعمل معظم البيانات وتتعامل مع عمل المرفة وتأخذ مكانها في عمل مكاتب المدراه، يأخذ المكتب دوراً كبيراً في تنسيق المعلومات ضمن المنظمة من خلال قيامها بادارة وتنسيق عمل عمال المعرفة وربط عملهم مع كافئة مستويات ووظائف المنظمة، وتسهيل ربط المنظمة بالعالم الخارجي وبضمتهم الزبائن، الجهوزين، البائمين... وخيرهم، وهو عبارة عن نظام حاسوبي مثل معالج الكلمات. البريد الصوتي، والصوري واللي يعمم لزيادة الإنتاجية لعمال المعلومات في المكتب، وتحتد عبارة (هاملو المكتب) إلى نظاق واسع من المدراه والكتبة الذين يعملون بمضردهم او ضممن مجموصات وبحارسون الانشطة التائية:

- أ. ترتيب همليات التوثيق من انشاء الوثائق، خزنها، استرجاعها، تفريفها
 وتستخدم في ذلك تقنيات معالج الكلمات الناشر المكتبي، الناشر الالكتروني،
 ادارة تدفق العمل.
- جدولة عمل الأفراد والجماعات، ويستخدم في ذلك التقويم الالكتروني، والمشاركة الجماعية والانترنت.
- الاتصالات عن طريق اللقاءات، تنظيم النصوت والاشصالات المستدة على
 الوثنائق للافتراد والجماعيات، وتستخدم تقاتبة البريب الالكتروني، البريب
 الصوتى، نظام الرد الصوتى.
- 4. تنظيم البيانات التي تصل من الموظفين، الزبائن، والتجار، وتستخدم في ذلك تكنولوجيا قواعد البيانات، تغريق الأوراق، واجهة المستخدم المصديقة، وتهدف تطبيقات تكنولوجيا المعلومات الى زيادة انتاجية العاملين في المكتب، وهناك مجموعة من تطبيقات نظم المكتب التي تساعد في توزيع المعرفة، وهي:

أ- منالج الكلمات Words Processing:

يعرف معالج الكلمات بانه مجموعة من الكونات المادية للحاسوب والبرامجيات التي تقوم بانشاء النصوص الكتابية والقدرة على عرضها من خلال الشاشة وتصحيحها وخزنها على وسائط التخزين، واسترجاعها وتشغيلها وطباعتها... الخ، والتي تساهد في اعداد التقارير، قوائم الاسعار، الاجراءات، اضافة الى المساعدة في الاتصالات بين المنظمات بعدد من النسخ المطبوعة.

ب- النافر الكتي Desktop Publishing:

لقد أصبحت برامج النشر المكتي الوصيلة الوحيدة العلمية السهلة لوضع مستندات ووثائق يمتزج فيها النص مع الرسوم والصور، وتقدم امكانات كبيرة للبحث والاسترجاع وسبرعة الوصول الى البيانات المطلوبة، وتنوفير سهولة كبيرة في تحديث البيانات والمعلومات والمعرفة في إرسال وتوصيل الوثائق اصا هن طريق الشبكات او الاقراص المعنطة.

ج- التنظيم الإلكتروني للمواهيد Electronic Calendaring:

تعبر هن استخدام شبكة الحاسبوب في تخزين واسترجاع جدول المواهيد والارتباطات الخاصة بالمدير ومراجعته وتعديله في اي وقت، من خلال الوحدة الطرفية الخاصة بها، ويستخدم كوسيلة لتوصيل المعرفة اضافة إلى كونه منظم للوقت.

د-تظام إدارة الوثائق Document Management System:

يستخدم لنقل صور الوثائق الى اشكال رقعية ويستعمل في خدمة شبكة العصل، لتحرير البيانات الرقعية في قرص التخزين الليزري والعمل على توفير المعلومات والمعرفة لمستخدميها الذين يتعاملون مع هذا النظام بالمحطات الطرفية، ويفيد هذا النظام بتصوير الوثائق الناريخية المهمة، وتخزينها ومن ثم استرجاعها عند الحاجة اليها.

الفصل السادس نظم المعلومات الادارية

القصل السادس

نظم المعلومات الادارية

المبادئ الأساسية لنظرية النظم

المثل نظرية النظم System Theory ما وله منهجية شاملة لدراسة، وفهم أي ظاهرة في الحياة والطبيعة، وذلك من خلال تفكيكها لل هناصرها ومكوناتها الأساسية، وفهم هلاقات هذه العناصر والمكونات ضمن أطار هام، ومنظور يشضمن كل أبعاد وأوجه الظاهرة موضوع الدراسة، أن نظرية النظم العامة هي منهج التفكير النظامي للظواهر والأشياء الحيطة بنا، منهج بتجاوز النظرة التقليلية التي تنظر الى الأشياء والحقائق كمعطيات مستقلة منفصلة لاترتبط بعلاقات تكوينية ومتفاهلة فيما بينها، ولذلك عرف Buckley النظام المنهجية الملية التي يمكن من اجزاء مترابطة ومتفاهلة مع بعضها البعض الاخر، أما لمنهجية العلية التي يمكن من خلالها دراسة والعلاقات مابين اجزاء النظام فهي نظرية النظام.

مفهوم القظام

ان كلمة النظام متداولة كثيرا في حياتنا اليومية، مشل النظام الكوني نظام جسم الإنسان، وقد ظهرت الحاجة الى استخدام مفهوم النظام في مجال الادارة مع الزيادة المطردة في حجم التنظيمات الادارية، وازدياد حجم تاثير البيئة الحارجية على المنظمات، حيث عرف النظام System بانه مجموعة من العناصر المترابطة والمتفاعلة والمتكاملة الدي تهدف الى تحقيق هدف واحد، ويجب ان تكون هذه العناصر كلاً واحداً، وان العلاقة بين عناصر النظام هي الرابطة التي تربطها معاً، لتحقيق هدفها المشترك وللنظام مدخلات وعمليات وخرجات وتغذية عكبة.

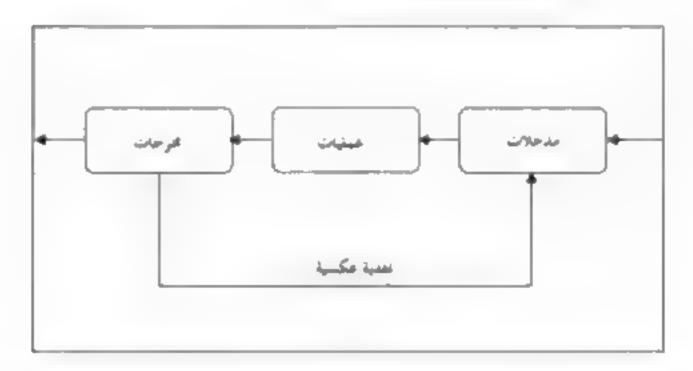
خصائص النظام

يتصف النظام بمجموعة من الخصائص يمكن تحديد اهمها:

- المدف النظام: لابد أن يكون لكل نظام في الكون هدف يسعى الى تحقيقه، وإلا لا مبرر لوجوده، وبعد تحديد الهندف العمام للنظام يمكن أن نحدد الاهداف الفرعية لكل عنصر من العناصر المكونة للنظام التي يجب أن تعمل معاً، وبتناسق ثام ليحقق كل عنصر هدفه الذي يسهم في تحقيق الهدف العام لنظام، على سبيل المثال الشركة لديها هدف عام هو أنشاج سلعة أو تقديم خدمة، وكل قسم في الشركة له هدف فرهي مثل قسم الانتاج، النسويق، الموارد البشرية...الخ، حيث مجموع أهداف هدفه الاقسام يساوي الهدف العام للشركة.
- -2 مستويات النظام: يحتوي كل نظام في الكون على عدد من النظم الفرعية عبموعها، يمثل النظام الكلي العام والااضراض الدراسة والتحليل يفضل ان أعدد النظام العام، ثم تحدد النظم الفرعية بداخله وهرجات كل نظام فرعي تكون مدخلات لنظام فرعي اخر، كسا ان انتقال هرجات أي نظام فرعي لتصبح مدخلات لنظام فرعي اخر يشم عبر حدود كل نظام فرعي مثال لخرجات قسم الانتاج هي سلم تكون مدخلات مثلاً لفسم التسويق لفرض بيع هذه السلم.
- 3- الكلية والشمول: ان النظام ككل واحد ليس مجرد مجموع اجزاه وهناصبره انه في الواقع نتاج تفاعل الأجزاه والمكونات والأجزاه، وينتج منها نظاماً يقوم على قاعدة التفاعل والتكامل المتبادل لمكوناته وهناصره او نظمه الفرعية، كما يجب النظر الى كل نظام فرعي على انه جزء من كبل أي التاكيد على النظرة الجزئية في علاقة اجزاء النظام بالنظام الكلي.

- 4- التكيف: يقصد به قدرة النظام على الاستجابة لمتغيرات البيئة الحارجية، والنظم المفتوحة وشبة المفتوحة تمتاز بقدرتها على الاستجابة لمتغيرات البيئة الحارجية، وتعتبر النظم شبه المفتوحة اكثر قدرة على التكيف، والوصول على حالة التوازن من خلال علاقتها بالبيئة الحارجية، وذلك بسبب قدرتها على السيطرة على متغيرات البيئة الحارجية من خلال عملية التفذية العكسية والرقابة.
- 5- حدود النظام: للنظم حدود وهمية او افتراضية او تنظيمية، ولكنها غير مادية في معظم الأحيان تفصل النظام عن بيشه الخارجية، والنظام عن ضيره من النظم التي تعمل في البيئة نفسها، ان كبل نظام بما في ذلبك نظام المعلومات يعمل ضمن أطار تنظيمي معين، وان كل ماهو خارج بمثل البيئة الخارجية، وان تحديد حدود النظام يساعدنا في تحديد الصورة الكلية للنظام وهزله عن الأنظمة الأخرى أضافه الل سهولة دراسته وتحليله، ومن الامثلة على حدود النظام السياج الذي يحيط بالمبنى لاحدى الشركات، ولكن مع ظهمور مواقع المشركات على الانترنت اصبح من الصعوبة تحديد حدود أي منظمة، خاصة تلك التي ليس فا موقع مادي فقط موقع على الانترنت.
- 6- مكونات النظام: ان النصوذج المسط لمكونات أي نظام هو ان لكبل نظام مدخلات وهمليات معالجة و هرجات (Processing ، output ، Feedback) مدخلات وهمليات معالجة و هرجات (Input) ، و تختلف النظم بطيعة صدخلاتها وهملياتها و انحاط، وخصائص هرجاتها، والشكل الاتي يوضح تلك المكونات:
- ا- المدخلات:هي كل مايدخل للنظام ويأتي من مصادر داخلية وخارجية، وتباين المدخلات عسب نوع النظام، فمدخلات النظام الإنتاجي مواد خام ومدخلات نظام المعلومات بيانات ومدخلات النظام التعليمي الطلبة والأسائذة والإجراءات التعليمية.

- 2- العمليات: تعنى كل أنشطة التي تتولى تحويل المدخلات الى المخرجات، فهي العمليات الحسابية والمنطقية لمعالجة البيانات، وتحويلها الى المعلومات في نظام المعلومات والعمليات الاتناجية، لتحويل الحواد الاولية الى مسلم في النظام الانتاجي.
- 3- المخرجات: هي كل ماينتج هن النظام كتيجة انشطة عمليات المعالجة من معلومات، منتجات، خدمات.



التغذية العكسية: تقتضي عملية ضبط النظام وجود رقابة على جميع عناصر النظام، ويعبر عنها بالتغذية العكسية، وهي عبارة عن ردود الأفعال السلبية او الانجابية عن غرجات النظام، ويمكن التاكد من جنودة غرجات النظام من خلال مقارن المخرجات يمعايير محددة مسبقاً للاداء ثم تغذية النظام بتائج هذه المقارنة، إن الهدف من عملية التغذية العكسية الحفاظ على مستوى أداء النظام

ومعالِمة الانحرافيات، مما يستاهم في وصبول النظيام الى حالبة من التنوازن والاستقرار.

أنواع الأنظمة

هكن تصنيف النظم الى الأنواع التالية:

النظم المغلقة system: وينحص النظم التي لا تتصل بالبيئة الحارجية، وينحص عملها فيما يرجد بداخلها فقط، أي ليست ضا علاقة أخمة وعطاء مع البيئة الحارجية، وهذه النظم وجدت لأفراض الدراسة النظرية فقط، ويوضح المشكل التالي النظام المغلق.



شكل (2) عال نظام مغلق

2) المنظم المفتوحية open system: المنظم الدي تتفاصل مع البيئة الحارجية، أي هناك علامة تأثيرية تبادلية بينها وبين البيئة الحارجية، أي يستقبل هذا النوع من النظم مدخلاته من البيئة الحيطة به ثم يعيدها بعيد معالجتها الى

هذه البيئة على شكل صلع أو خدمات أو معلومات، وتمناز هذه النظم باتعدام السيطرة الكلية على مدخلاتها، وذلك لغياب عملية الرقابة على المدخلات لللك تكون المدخلات بعضها معروفة، والبعض الآخر غير معروفة، وتكون هذه النظم معرفة دائماً للإضطراب، وتعيش حالة من هذم التوازن، ومن الأمثلة على ذلك جهاز الحاسوب المرتبط بالإنتر نت، والمصنع الذي لا يقوم بفحص المواد الأولية قبل إجراه العمليات التصنيعية.



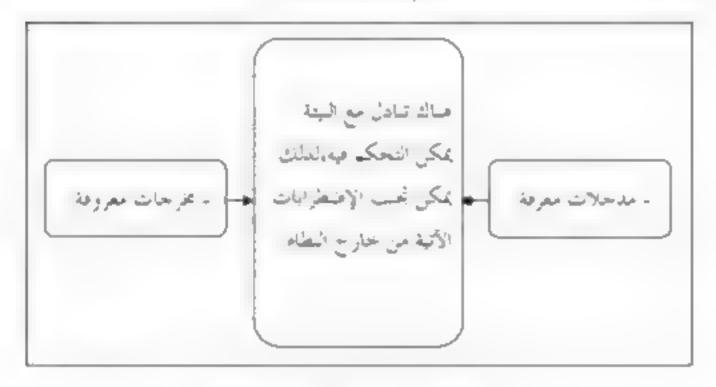
عقاد مانوج

(3) النظم شبه المغلقة Semi-enclosed systems: كون مدخلات هذه البنظم من البيئة الخارجية محددة ومعروفة مسبقاً، وذلك لوجنود هملية مسيطرة ورقابة على المدخلات، فتكنون غرجاتها معروفة لذلك تكنون هذه النظم أكثر إستقراراً، وتعيش حالة من التوازن، وحتى إذا واجهنت هملية الإضطراب تستطيع الوصول الى حالة التوازن أسرع من النظم المفتوحة، ومن الأمثلة على ذلك نظام السير (نظام مواصد إنطالاق حافلات النقل)، النظم التطبيقية

الخاضعة للرقابة، جهاز الحاسوب الذي وضع فيه نظام للحماية مبن الفيروسات.

البيانات. الملومات، المرفة

قبل الحديث عن نظم المعلومات، لابد من التغريق بـبن العديـد مـن المصطلحات التي مـيــم تناولها بشيء من التفصيل عند الحديث عـن نظــم المعلومــات مشـل البيانــات، المعلومات والمعرفة، كما لابد من فهم العلاقات بينها.



نظام تصف مقتوح أو تصف مغلق

ا- البيانات Data: عي مواد وحقائق خام أولية ليست ذات قيمة بشكلها الأولي ما لم تتحول ال معلومات مفهومة ومفيدة، أو هي مجموعة من الحقائق و المشاهدات قد تكون أرقاماً أو كلمات أو رموز أو حروفاً، ومن الأمثلة على ذلك كميات الإنتاج، حجم الميعات، أسماء الطلبة، أعداد الطلبة، ويمكن أن تعبر عبن طريق الملاحظة أو المشاهدة، وتخزن بإسلوب معين، ويمكن أن تعبر عن حقائق حالية أو تاريخية أو مستقبلية.

- 2- المعلومات Information: هي مجموعة من البيانات المنظمة والمنسقة، أو هي بيانات تحت معاجمتها ثم نطبيقها وتحليلها وتنظيمها وتلخيصها بشكل يسمح باستخدامها والإستفادة منها، حيث أصبحت ذات معنى لمستخدمها، مشال على ذلك معلومات عن ميعات الشركة موزعة حسب السنوات، ونسب الأرباح والكلف.
- 5- المعرقة Kmowledge: هي عبارة عن معلومات ثم تنظيمها ومعالجتها لتحويلها الل خبرة أو معرفة مبتكرة لا تعرف عنها شيء من قبل، أو تصف شيئاً يوسع من معارفتا السابقة أو يعدل منها، أو هي الحسيلة النهائية لإستخدام المعلومات من قبل صناع القرار والمستخدمين اللذين يجولون المعلومات الى معرفة، وهمل متمر يخدمهم ويخدم مجتمعهم، فإنتاج متج لأول مرة أو إبتكار طريق جديدة في التسويق أو الإنتاج يعبر عنه بالمعرفة.

أما عن العلاقة بين المفاهيم الثلاثة، فيلا بند من التأكيد بيأن ما يعد معلومات لشخص معين قد يعتبره شخص آخر ببانات لا يمكن الإستفاده منها، ويستخدم للتعبير بين البيانيات و المعلوميات معيارين أوطعنا درجة الإستفادة والثاني المعالجة أي أن المعلومات إذا تم إجراه المعالجة عليها، وحققت الفائدة لمتخذ القرار تعتبر معلوميات، أما إذا فقدت أحد هذين المعاريين، فتعتبر بيانات، على سبيل المثال عدد الطلاب الموجدين في القاعة الدراسية يمكن إعتباره معلوميات عنيد إستخدامه في حساب نسبة الحضور والغياب، التنابع بعد المعالجة، تعتبر معلومات وأعداد الطلاب تعتبر بيانيات، أما عن الملاقة بينهما فالبيانات تعتبر المادة الخام للحصول على المعلوميات والمعلوميات والمعلوميات والمعلوميات والمعلوميات والمعلوميات المعتبر المادة الخام للحصول على المعلوميات والمعلوميات والمعلوميات المعتبر المادة الخام للحصول على المعلوميات والمعلوميات المعتبر المادة الخام للحصول على المعلوميات والمعلوميات والمعلوميات المعتبر المادة الخام للحصول على المعلوميات والمعلوميات تعتبر المادة الحسول على المعلوميات والمعلوميات تعتبر المادة الحسول على المعلوميات والمعلوميات والمعلوميات والمعلوميات تعتبر المادة الخام للحصول على المعلوميات والمعلوميات المعتبر المادة الحياب المعتبر المادة الخام المعتبر المادة المعتبر المادة المعتبر المادة المعتبر المعتبر المادة المعتبر المعتبر

مقهوم نظام المعلومات الإدارية

هو نظام رسمي يتكون من مجموعة من الأنظمة الفرعية تعمل بتكامل في إطار مهيكل، وبالارتكاز على الحاسوب وبرعياته الحديثة بفرض معالجة كافة أنواع البيانات من غنلف المصادر؛ بهدف تنوفير المعلومات ذات الجنودة العالية يسترعة ودقمة لندهم وظائف وعمليات المؤسسة، وخاصة عمليات اتخاذ القرار في المؤسسة عند مستوياته الثلاثة.

أو هو مجموعة من العناصر المتداخلة أو المتعالة بعضها صع بعض، والتي تعمل على جمع تختلف أنواع البيانات والمعلومات، وتعمل على معاجلتها وتخزينها وبتها وتوزيعها على المستقيدين، لغرض دهم عملية إتخاذ القرار وتأمين السيطرة على المنظم، إضافة الى أن نظام المعلومات يقوم بتحليل المشكلات وتحديد البدائل الملائمة لحلها، كما يقوم بتوقير قاعدة بيانات للأنشطة المنظمة والبيئة الحيطة بها، لدهم متخذي القرار، كما أنه ليس شرطاً أن يكون نظام المعلومات عوسب يمكن أن يكون يدوياً في كمل عملياته (الإدخال، المعاجلة، المخرجات)، حيث تستغرق وقتاً وجهداً، وتكون أحياناً أقبل دقمة لذلك ظهرت الحاجة الى النظم الحوسبة، وأصبح يطلق مصطلح نظم المعلومات الحوسبة لللك ظهرت الحاجة الى النظم الحوسبة، وأصبح يطلق مصطلح على تسميته نظام المعلومات الحوسبة للملومات المحاسبة على الحاسوب Computerized information systems . Computer-Based Information System

ويرمز له اختصاراً (CBIS) فهو النظام الذي يعتمد على المكونات المادية أو الأجهزة Hardware والمكونات البرعية Software التي تقوم بمعالجة البيانيات، ومن ثم بث واسترجاع المعلومات ويمكن تعريفه بأنه عبارة عن آلية، وإجراءات منظمة تسمع بتجميع، وتصنيف وفرز البيانات ومعالجتها، ومن ثم تحويلها الى معلومات يسترجعها الانسان عند الحاجة من أجل إنجاز عمل أو إنخاذ قرار، أو القيام بآية وظيفة وذلك عن طريق المعرفة التي ميحصل عليها من المعلومات المسترجعة من النظام، ويمكن تحديد تعريف نظام المعلومات بأنه مجموعة من العناصر البشرية والآلية التي تعمل معاً على

تجميع البيانات ومعالجتها وتحليلها وتبويبها طبقاً لقواعد وإجبراهات مقننة لأغبراض محددة، بغرض إناحتها تصانعي القرارات على شكل معلومات ملاتمة.

هيكلة نظم العلومات الإدارية

يعتبر الإطار الرئيسي لشكل هيكل نظام المعلومات الإداري والذي يمكس درجة تفويض صلاحية ممالجة المعلوسات واتخاذ القبرارات وتوزيح المسؤوليات في التنظيم، ووفقاً لهذا الإطار يوجد عدد من الأشكال فياكل نظم المعلومات الإدارية، وهي:

- ا- الهيكل المركزي:هنا يتم معالجة المعلومات والبيانات في مركز الهيكل (الحاسب المركزي) ويتم الدخول إلى الملفات وقاصدة البيانات الموجودة في الحاسب المركزي هبر الوحدة الطرفية وباستخدام كلمة مرور ويكون الهيكل على شكل غمة.
- 2- الهيكل اللامركزي:هو النظام الذي تختص فيه كبل وحدة في الهيكبل بمعالجة وإنتاج المعلومات الخاصة بها لا مركزياً، ويتم النسيق مع المراكز الأخرى في الهيكل لتبادل المعلومات؛ حيث يتم معالجة المعلومات الخاصة بكبل وحدة إدارية فيها، و يتم التنسيق بنصورة نهائية لتبادل المعلومات بين الوحدات المختلفة داخل التنظيم.
- 6- الحيكل التوزيعي لعظام المعلومات الإدارية: هو نظام متعدد المعابقة توجد فيه عدة حواسيب منفصلة تقوم بندهم مراكز مستفلة في هذا النظام التوزيعي ترتبط كل وحدة تشغيل مركزية موجودة في مركز مستقل بالوحدات التشغيلية الأخرى مكونة شبكة تداخل حقيقية؛ حيث تعالج البيانات في مراكز منفصلة ثم يتم توزيع البيانات حسب الحاجة وفق شبكة لتبادل المعلومات بين الوحدات داخل النظام.

4- الهيكل الهرمي لتظام المعلومات الإدارية: هو نظام المعلومات الذي يدورج المعلومات في شكل الهيكل الإداري، يحبث يقوم هذا النظام بتوزيع موارده من المعلومات على كل الإدارات والأقسام في الهيكل التنظيمي، من خلال تقسيم قواعد البيانات والملقات حسب المستويات الإدارية، يحبث يخصص لكل مستوى إداري نظامه الفرعي للمعلومات.

انواع نظم الملومات الادارية

عكن تصنيف نظم المعلومات الادارية ال قسمين:

اولاً ؛ النظم التي تخدم المستويات الادارية المختلفة؛

هكن تصنيف نظم المعلومات على اساس المستويات التنظيمية الاساسية ، ايتبداء من المستوى الادني وصعوداً الى المستوى الاحلى، وكالاتي:

- المستوى المعلياتي Operational Level: الذي يمثل القاعدة الإساسية طركة المنظمة، ويشمل على ادارة عملياتها.
- المسترى الأدارى Management Level: اللذي يشمل على ادارات المنظمة الوسطى.

المسترى الاستراتيجي Strategic Level: الدي يمثيل الادارة العليما او ادرات العمل الاستراتيجي.

تظم المعلومات التي تتعاصل مع المستويات الادارية المختلفة: ان المستويات
الادارية التي تحدثنا عنها تحصل على الخدمات المعلوماتية عادة من سئة انبواع
من نظم المعلومات في المنظمات المعاصرة، والتي تصمم لأغراض مختلفة:

1) نظم معالجة العاملات (التجارية) Transaction Processing systems:

تخص هذه النظم في التعامل مع بجالات صدة في المنظمة، مشل متابعة الطلبات ومعالجتها، ومتابعة مثل متابعة الطلبات ومعالجتها، ومتابعة مايتعلق بالاجور، وكذلك السيطرة على المكائن والمعدات ومتابعة التعريضات، وكلها تخدم مستوى العمليات والتعاملات التجارية في المنظمة، أي ذات علاقة بانسيابية العمل اليومي للمنظمة.

نظم المكتب Office System:والتي تتعلق بوظائف المعالجة الحامسوبية للكلمات (ألمتت العمل الاداري) ونظام الناشر المكتبي، ومعالجة البيانات، وتنصوبر الوثالق السي تعتمد عليها اجراءات واعمال المنظمة، كذلك تامين التقويمات الزمنية المطلوبة.

2) نظم العمل العربية Knowledge work System:

تتعلق بادارة كل مايتعلق بالمعرفة من الحصول عليها وتنظيمها ومعالجتها، وخزنها، وتوفيرها لمستخدميها.

3) نظم الملومات الادارية Management Information Systems:

تتولى توفير التقارير المعلوماتية لدهم الادارة الوسطى في اتخاذ القرارات الروتينية، مثل تحليل المبيعات والتكاليف، تقارير يومية عن اداء العاملين.

4) نظم دعم القرار Decision support systems

هي نظم تقدم الدهم للادارة العليا لمساهدتها في اتخاذ القرار، وحل المشاكل من خملال توفير مجموعة من البدائل تترك للتخذ القرار حرية اختيار البديل الافضل من بينها.

5) نظم دعم التنفيذيين Executive support system:

تنول توفير معلومات لدهم عملية اتخاذ القرارات الاستراتيجية، مثل تقارير عن التبـــوّات بانجاهات الميعات، الاوضاع الاقتصادية، المنافسة، الانجاهات المستقبلية للطلب.

ثانياً:نظم الإسناد الإداري:

تتمينز نظم الإسماد باهتمامها مباشرة بدهم السديرين المهتمين بالقرارات الاسمتراتيجية، حيث تهتم بتحليل البيانات المتعلقة بالبيئة الداخلية و الخارجية للمنظمة، لقد صمحت نظم دهم القرار (DSS) لمساهدة المدير في اتخاذ القرارات شبه المهيكلة وغير المهيكلة، كما صححت لدهم القرار الجماعي (GDSS) لتجعل الجمسوع يعملون، كفريس عمل واحد رقم تباعد المسافة بينهم، كما تعمل نظم دهم المدراه (ESS) على تقديم تقارير معلوماتية ملخصة مناسبة للمدراه، لمساهدتهم في اتخاذ القرارات الإستراتيجية، وأخيراً ظهرت النظم الحبيرة (ESS) المعتمدة على الذكاه الاصطناعي لتحاكي نحط التفكير الإنساني، ولتخدم احتياجات المدير المختلفة.

الأنواع المختلفة لنظم الإسناد الإدارية

تتمثل نظم الاستاد الإداري بالنظم التي تقدم المعلومات لللإدارة العليما لمساهدتها في اتخاذ القرارات الاستراتيجية غير المهيكلة:

ا- تظلم دعم القرار (Decision Support Systems(DSS)

هي مجموعة متكاملة من البرعيات، الحيزم الجاهزة، النحاذج، أدوات المعالجة، تتفاعل مع البيانات والمعلومات لتقديم الحلول المقترحة، كما يمكنها دسج عدة نحاذج لتكوين نموذج متكامل، وتقديم برامج إدارة وانتاج الحوار فهنو يسمح لنصانع القبرار بالتفاعل مع النظام والتخاطب المباشر معه، الاسترجاع المعلومات التي تفيد في صنع القرارات المهيكلة وغير المهيكلة، مثل القرارات المتعلقة بالمتجات الجديدة.

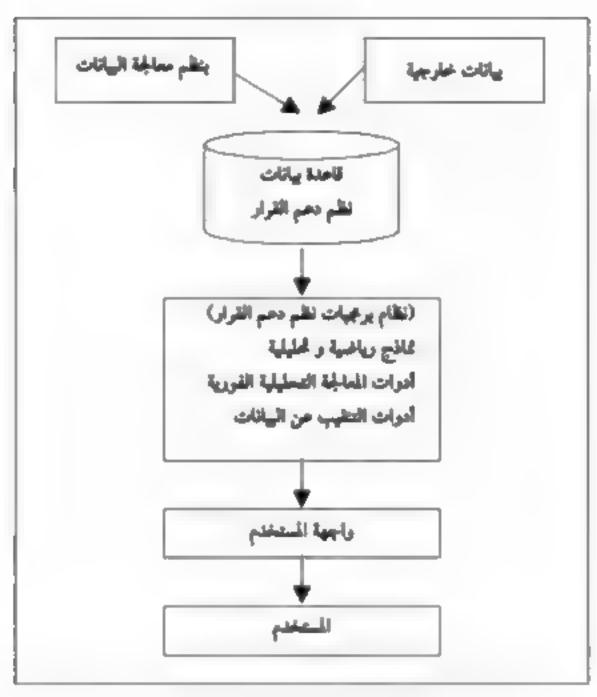
كما تعمل نظم دهم القرارات على تزويد المستخدم بالمعلومات. النصاذج، طرق واجهة المستخدم، والتي تستخدم بالكيفية التي يريدها المستخدم، سواء عسن طريق تحليسل البيانات. الرصم البياني، والحاكاة التي يطلبها الزبون، أو التركيز على النماذج في حالات أهمال خاصة.

ويمكن توضيح مفهوم نظم دهم القرار من خلال مسمى النظام نفسه حيث نجد:

- ا- نظم Systems: حيث يبني نظام دهم القرار بناء على حاجات المستفيدين
 الفعلية مع ملاحظة التغيرات البيئية التي يتعامل معها.
- 2- دهم Support: إذ أن نظم دهم القرار تدهم ولا تحل محل المدير في اتحاذ القرار، بل تهي، للمدير أساليب التحليل المناسبة للظاهرة المدروسة، وينترك اتحاذ القرارالتهائي للمدير.
- آلقرار Decision : حيث تركز نظم دهم القرارات على دهم الانتقال باهتمام المديرين من المستويات العملياتية الى الاهتمام عمل المشكلات الإدارية.

مكونات نظم دعم القرار

تتكون نظم دهم القرار بشكل رئيس من قاهدة بيانات، نظام برمجيات يستخدم لتحليل البيانات به، العديد من أدوات المعالجة المختلفة، ثم واجهة المستخدم، ويبين الشكل التالي مكونات نظم دهم القرار.



مكونات نظم دهم القرار

يلاحظ من الشكل أن نظم دهم القرار تتكون من الآتي:

ا – قامنة بيانات نظم دمم القرار Database Decision Support Systems:

لمثل مجموعة من البيانات الحالية أو الناريخية المتراكمة المستمدة من عـدد مـن التطبيقات أو المجموعات، ويمكن أن نكون قاعـدة بيانــات حاسـب شخـصي (PCs) أو غزون قاعدة بيانات ضخمة (A massive Database Warehouse) تتجدد باستمرار سواء من نظم معاجمة المعاملات، أو من البيانات الخارجية التي يمكن الحصول عليها.

2- نظام يرجية نظم دعم القرار

Decision Support Systems Software System

هي مجموعة من الحزم البرعية الجاهزة أو تماذج تحليلية، ورياضية تستخدم لتحليل البيانات عن طريق مجموعة من نماذج رياضية وتحليلية.:

- المعالجة التحليلية القورية (OLAF): طريقة تجمل المستخدم قادر على الاتحال مع مستودع البيانية أو واجهة المستخدم البيانية أو واجهة المشبكة العنكبوتية، وهي قادرة على تحليل كمية كبيرة من البيانات من خملال عدة مناظير وانتاج البيانات بأشكال متنوعة، ومنها البيانية، وقد ساهمت هذه الفكرة في معالجة صحوبات تحليل البيانات في قواهد البيانات التي تتجدد باستمرار بواسطة نظم معالجة الحركات القورية.
- التنفيب من البيانات (Data mining): هي أدرات تعمل على تحليل كمية عمعة من البيانات لايجاد علاقات بين بيانات فير معروفة للمستخدم، وايجاد عاذج وقواهد تستخدم، كذليل لاتخاذ القرار والتبؤ بالسلوك المستقبلي، ويمكن استخدامها في ترويج النسويق، مثل إيجاد العلاقة بين المبيعات والدخل.

تغطي بربحيات نظم دعم القرار الوظائف الإحصائية المختلفة، مشل الوسط، الوسيط، الانجراف المعياري، لوحة الانتشار، لتعطي لإدارة المشروعات القدرة على التنبؤ في مستقبل المخرجات عن طريق تحليل سلسلة من البيانات، وكذلك تملك القدرة على إيجاد العلاقات، مثل إيجاد العلاقة بين المبيعات، العمر، والدخل، كما تقد م البرمجة الحطية لتحديد نحاذج التنبؤ بالمبيعات.

وكذلك استخدام تماذج تحليل الحساسية (Sensitivity Analysis) و النبي تجيب عادة على تحليل (ماذا-لو)، لتحديد أثر تغير عامل أو أكثر على المخرجات، وكذلك تجيب على تحليل السعي نحو الهدف (Goal Seeking) المخرجات، والتي تحدد المدخلات الضرورية للوصول الى المستوى المطلوب من المخرجات، مثل ما هو حجم الميمات الذي يحقق أرباحا معينة ؟

- واجهة المستخدم Eiser Interface جزء من نظام المدومات قبل اجهزة و جمدوعة أوامر على الشاشة فيكن المستخدم من التعامل والتفاصل مع النظام، فهي تعمل، كتذكرة مرور للتفاصل بين مستخدمي النظام، وأدوات برجيبات النظام، مثل الجداول البيانية التي تسهل، وتعطي المرونة بين المستخدم ونظم دهم القرارات، حيث تسهل على المديرين الذين لا يملكون الدراية الكاملة في التعامل مع الأدوات المعقدة في النظام.

2- نظم دمم القرار الجمامي (Group Decision-Support Systems(GDSS):

لقد ظهرت نظم دهم القرار الجماعي في بداية الثمانينات بعد أن تبين أن أكثر الفرارات لا يمكن اتخاذها بشكل فردي بل تحتاج الل تشاور مجموعة من متخلي القرارات، ونتيجة لذلك تطور هذا النوع من النظم لدهم الشكل الجماعي من القرارات والاستفادة من قوة الجموعة في صنع قرار أفضل بجتاج الى تقويم وموضوعية مستنداً الى موثوقية عالية، حيث أن اشتراك مجموعة في مناقشة قرار ما يشجع على التفكير الإبداهي، ويعمل على زيادة فاعلية و كفاءة الخاذ القرار.

إن نظام دهم القرار الجماعي نظام تفاعلي مبني على الحاسب يدهم مجموعة من الناس يتشاركون في مهمة واحدة، فيعملون مع بعضهم البعض، كفريق ويستخدم لحمل المشاكل فير المهيكلة، ومن هنا فإن ما يميز نظام دهم القرار الجماعي هو المشاركة في قاعدة بيانات موحدة يمكن الوصول اليها من قبل الفريق الذي يعمل على حل مشكلة أو مشروع معين.

مكونات نظم دعم القرار الجماعي

تحتوي نظم دهم القرار الجماعي على ثلاث عناصر رئيسية، هي الأجهزة، البرعيات، والافراد، تتمثل مكونات نظم دعم القرار الجماعي في الأتي:

ا- الأجهزة Hardware:

تشمل الأجهزة جميع المكونات المادية التي تممل على تقديم تسهيلات الاجتماع نفسه، مثل قاعة الاجتماع ومستلزماتها، والتي تدهم تعاون المختصين، كما تنضمن المضأ التجهيزات الإلكترونية لكل عضو في الفريق للمشاركة في الإجتماع، وخشبة المسرح الرئيسية المزودة بأجهزة (لكترونية سمعية ومصرية، كما تشمل المضأ على حواسيب وتجهيزات الشبكة الإلكترونية.

2- البرجهات Software:

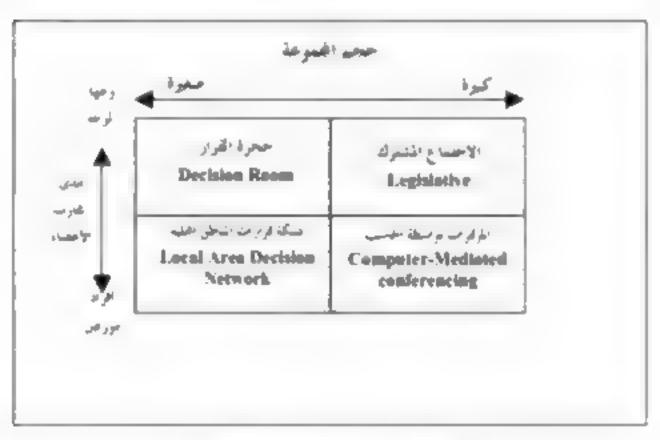
لقد زودت البرعيات في نظم دعم القرارات ببرامج و تطبيقات متخصصة لتقابل احتياج الجتمعين في قاعة واحدة ، كما يمكن استخدامها في الاجتماعات عبر الشبكة الإلكترونية حيث يكون الجتمعون في أماكن متباعدة، ومن أدوات برجيات نظم دهم القرار الجماعي الاستبانة الإلكترونية، وأدوات صيافة السياسات.

3- الأفراد People:

يتكنون الأفراد صادة من المشاركين في الإجتماع والمناقشة، إضافة لل منسق الاجتماع الرئيسي، والذي يعمل حلقة وصل إلكترونية بين المجتمعين.

أشكال نظم دعم القرار الجماعي

تقدم نظم دعم القرار الجماعي أشكالا غطفة من التسهيلات تعتمد على حجم الجموعة، ومدى تباعد الأفراد المشاركين، وبين الشكل التالي تلك الأشكال وتتمثل في:



أشكال نظم دعم القرار الجماعي

حجرة القرار Decision Room:

هي حجرة مجهزة بالنسهبلات الفنية والحاسوبية مجتمع فيها مجموعة صغيرة من المشاركين معاً في قاعة واحدة وجها لوجه، وفي مركز القاعنة يكون مسهل الاجتماع (Facilitator) وهو الذي ينظم الاجتماع، ويكون لكل مشترك جهاز خماص لعرض الأفكار، وتلخيص نتائج البيانات وعرضها على المشاركين.

شبكة قرار المناطق الحلية Local Area Decision Network:

عندما يكون من الصعوبة على المشاركين الاجتماع وجهاً لوجه، إذ يكون المشاركون موزعين في أماكن غتلفة فيمكن غم عندئل أن يجتمعوا باستخدام شبكة المناطق الحلية (ŁAN) إذ يبقى الأفراد المشتركون في هذه الحالة كل في مكانه، ويتفاصل مع بقية المشتركين من خلال عطة عمل (Workstation) مع وجبود حاسب مركزي تشوافر به قواعد البيانات، والنماذج، والبرعيات، عيث يمكن لأي مشترك أن يمرى بقية الأصفاه عن طريق الشاشة، ويوفر هذا النظام ميزة امكانية عقد الاجتماعات مع بقاه كل مشترك في موقعه.

الاجتماع المشترك Legislative Session:

عندما يكون الجمعون بأعداد كبيرة ولا يستطيعون استخدام حجرة القرار، فيكون عندها الاجتماع المشترك هو اللذي يحقيق الغرض، إذ تستفيد الجموصات الكبيرة من تقنيات الاتصالات والفيديو في تنفيذ الاجتماع، ويمكن استخدام شبكة المناطق المجلية أو شبكة المناطق الواسعة للتنفيذ، ويعتمد ذلك على مدى تباعد المسافات، ومدى تباعد المجموعة عن بعضها البعض، ومن الملاحظ أن مسهل الاجتماع إما أن يعطي فرص متساوية للمشاركين، أو يعطي قرار في تحديد المادة التي تنوزع على الشاشة للمجموعة لرايتها بأن يقسم الوقت المتاح بين الأعضاء حسب أهبية المشاركة وظروف الاجتماع.

المؤقرات براسطة الحاسب Computer-Mediated Conference:

هندما تكون المجموعات كبيرة وموزعة على مناطق جغرافية متباعدة، فبإن المكتب الإفتراضي يعطي رخصة مرور انصالات بين تلك المجموعات، وتعرف هذه التطبيقات الجماعية، باسم تطبيقات الموقرات الحاسوبية (Computer Conferencing) وتشخمن المسوقية (Video)، والمسوقيات المرئيسة (Audio Conferencing)، والمسوقيات المرئيسة (Conferencing).

الموقرات السمية Teleconferencing:

التدرة على المحادثة والتشاور بين مجموعة من الأفراد بالترامن رضم تواجدهم في أماكن متباهدة باستخدام الهاتف أو برمجيات البريد الإلكتروني الجماهي، ولكن مع صدم إمكانية رؤية المشاركين لبعضهم البعض.

الموقرات المبرتية Audio Conferencing:

هي مؤتمرات تعتمد على التجهيز التلفزيوني خاص بالصوت. إذ تتبح للمشاركين إرسال الصوت واستقباله، ويمكن أن يتبح ذلك اجتماعات غير مهيكلة بين أصفاه متواجدين في أماكن متباعدة، مع ملاحظة عدم امكانية رؤية المشاركين لبعضهم البعض.

الموقرات المرقية Video Conferencing:

تتشابه المؤتمرات البعدية المرئية مع الاجتماعات عن بعد من حيث الشروط وإمكانية التلاقي وعقد المؤتمرات، وكل شخص في مكانه، ولكن تحتاز عنها بإمكانية رؤية المشتركين لبعضهم البعض على الشاشات المتلفزة، وذلك باستخدام شبكة المناطق الواسعة (WAN)، ويمكن استخدام هذا النوع من الانصالات في مناقشة الرسائل الجامعية، كما يمكن استخدامها في عقد المؤتمرات عموماً، وجمالي الإدارات المتشرة الفروع، يحيث يتمكن كل مشترك من المشاركة دون تكلف عناء الحضور.

3- خطم دعم المديرين التنفيذيين (Executive Support Systems(ESS)

يهدف هذا النظام هموما لل تعزيز قدرة المعلومات للمساهدة في اتخاذ القرارات الاستراتيجية، حيث تقع مسؤولية التخطيط الاستراتيجي والقيادة والرقابة وادارة شؤون المنشأة، كما يسمح هذا النظام بتقديم سريع للمعلومات بطريقة صحيحة وتامة وبدقة وزمن صحيح، عا يسمح للإدارة العليا بمراقبة الأنشطة المختلفة، والعمل على الحام الأهداف الاستراتيجية، وتحسين الجودة والخدمة، كما يعمل على تسهيل إصادة هبكلة المنظمة، ويؤدي الى التفكير الواضح في الأعمال عما يعمل على تحسين الأداء في المنظمة.

انه نظام ينزود المعلومات للمديرين في الإدارة العليا، ويساهد في مراقبة أداء المنظمة، تعقب نشاطات المنافسين، تحديد مواقع المشاكل، تحديد الفرص، والتنبئ بالاتجاهات، ودهم حمل المشاكل ضير المهيكلة والنبي يمكن أن تحدث في المستوى الاستراتيجي للمنظمة بتزويدها بالمعلومات، صواء من المسادر الخارجية أو الداخلية.

خصائص نظم دعم المديرين التنفيذيين

تعمل نظم دهم المديرين التنفيذيين على توفير البيانات و المعلومات الدي تحتاجهما الإدارة العلياء والتي تتميز بالخصائص التالية:

ا- فير مهيكلة Unstructured:

تختص الإدارة العلبا بالقرارات غير المهيكلة، مثل نوهية الحملات الإعلانية، خط انتاجي جديد، وهذا ما يوفره نظام دهم المديرين التنفيذيين.

2- الترجه المنطيلي Future Oriented:

تتركز انشطة الإدارة العليا في الغالب على التخطيط الاستراتيجي، والـذي يأخـذ في الاعتبار التغيير في البيئـة الحارجيـة، وهـذا يتطلب معلومـات هـن اتجاهـات التطـور التكنولوجي واتجاهات تطور أدواق المستهلكين، واتجاهات تطور أسواق العمل.

3- مدم التأكد Uncertainty:

ان معظم البيانات والمعلومات التي تحصل عليها الإدارة همي بيانات ومعلومات غير تمطية تشير الى اتجاهات يمكن أن تحدث، او لا تحدث في المستقبل، وهمي بمذلك تقم تحت احتمالية عدم التأكد.

4- مستوى متخفض من الطاميل Low Level of Details:

تقدم نظم دهم المديرين التنفيذيين مستوى مستخفض من التفاصيل. إذ لا بعد أن تملك الإدارة العليا نظرة شمولية عامة عن الأصور لـذلك تــؤمن لهــا المعلومــات بــشكل مختصر ومفيد حتى لا تقع في يمر المعلومات.

5- موارد فين رسمية Informal Resources:

تعتمد نظم دهم المديرين التغيذيين على خلاف الأنظمة الأخرى بشكل أكبر على المصادر غير الرسمية، وهذه المعلومات ذات أهمية كبيرة وشؤثر على مستقبل السركة، لذلك فإن هذا النظام يمكن له أن يجمعل على المعلومات اللازمة، مسواء من المعاجل أو من الحارج عن طريق المعلومات الاستخبارية.

فواند نظم دعم المديرين التنفيذيين

توفر نظم دصم المديرين التنفيذيين المعلومات لمساعدة الإدارة العليا في اتخاذ القرارات المختلفة، وتتمثل الفوائد المختلفة التي تقدمها نظم دصم المديرين التنفيذيين للإدارة العليا في الآتي:

- المساعدة في تزويد البيانات الحارجية صن طريق المسح البيئي بواسطة استخبارات الأعمال عن طريق شبكة الانترنت، للتعرف على المتغيرات البيئية وتحديد الفرص والتهديدات البيئية التي يمكن أن تواجه المنظمة.
- منافقة الديرين التنفيذين في الإدارة العليا على مواجهة المشاكل ضير المهيكلية عند حدوثها في المنتوى الاستراتيجي للمنظمة.
- المساهدة في تزويد البيانات من المصادر الداخلية لتحديد نقاط القوة والمضعف. حيث يمكنها تقديم الجداول والرسومات المختلفة، مما يسماعد الإدارة في مراقبة

- عوامل النجاح المعيارية. مثل تحديد الريحية، النسب المالية، الحصة السوقية، ومقارنتها بالمعايير الأساسية للمنشأة.
- مساعدة المديرين التنفيلذين في الإدارة العليا على زيادة مساحة المراقبة والسيطرة، لتسمح لهم برؤية عدد أكبر من مصادر أقل، واتخاذ القرار المناسب عند تغيير الظروف.
- القدرة على التحرك من بيانات ملخصة الى بيانات ملخصة أقل فأقل، للوصول الى حد أدنى من التفاصيل (Drill Down) ، حيث المعلومات المختصرة اللهي يجب أن نقدم للإدارة العليا.
- مساحدة المسدرين التنفيد في الإدارة العليه على تحليل. مقارضة تحديد الاتجاهات والتي تسهل مراقبة الأداه،
 وتحديد الفرص والتهديدات التي تواجه الإدارة الاستراتيجية .

الأنشطة الرئيسية لنظام العلومات

يقوم نظام المعلومات الإدارية بالعديد من الأنشطة الرئيسية. وهي:

ا- المخلات / اليانات:

تنفسن إدخال البيانات من مصادر داخلية أو خارجية، ويجب أن ترامي الدقة في عمليات إدخال البيانات لأن عدم الدقة سيؤدي الى نشائج خاطشة شؤثر على طبيعة غرجات النظام، ويتم إدخال البيانات من خبلال ومسائل إدخيال مناسبة، وفي مقدمتها لوحة المفاتيح Keyboard والفأرة Mouse أو الماسح الضوئي Scanner.

2- الماجة: 2-

يقصد بهما معالجة البيانيات الداخلة، وتحويلها الى معلوميات مفهومة، وقابلة للإستخدام، ويعتبر الجزء المعالج وهو الدماخ في نظام الحاسوب.

3- المغرجات:

حيث تشمل المعلومات التي تحت معالجتها ونقلت من وحمدة المعالجية الى ومسيلة الإخراج المناسبة، مثل شاشة الحاسوب، أو الطابعة...الخ.

4- التقلية الراجعة:

إن المعلومات التي تم إخراجها على شكل تقارير معلوماتية قد يتلقى النظام وجهات نظر المستخدمين أو متخذي القرار حول مدى ملائمتها لإحتياجاتهم المعلوماتية، أو يتم رجوعها الى النظام مره ثانية، كمدخلات لأفراض إجراه عملية معالجة أخرى عليها.

فوالد نظام الملومات الإدارية

تقدم نظم المعلومات الإدارية العديد من الفوائد لمتخذي القرار، كما تساعد العاملين في المنظمة على أداتهم لوظائفهم، ومن أهم الفوائد التي يمكن أن تقدمها نظم المعلومات الإدارية:

- أ- مساعدة المدراء على التبؤ بالمستقبل بالنسبة لجميع أنشطة المنظم.
- عديد قترات الإتصال الأفقية والعمودية بين الوحدات الإدارية المختلفة،
 لتسهيل عملية إسترجاع البيانات.
 - 3- تقديم المعلومات إلى المستويات الإدارية المختلفة، لمساعدتها في إتخاذ القرار.
 - ا- تقديم المعلومات جميع العاملين، لمساهدتهم في أداء أنشطتهم الوظيفية.
 - 5- المساعدة في تقييم أنشطة المنظمة وإجراء عملية الرقابة .
 - 6- حفظ البيانات لغرض إتاحتها هند الحاجة لمشخدميها.

خصنائص المعلومات

يرتبط نجاح عملية اتخاذ القرار بتوفير المعلومات الملائمة، وتشير الدراسات الى آن 70% من نجاح القرار يعتمد على المعلومات و10% على قدرات ومهارات متخذ القرار، ومن نجاح القرار بعثم هذه الحسائص ومن هنا يتضح أهمية ودور المعلومات الملائمة لانخاذ القرار، ومن أهم هذه الحسائص الي يجب أن تتوفر في المعلومات المقدمة لمتخذ القرار، والتي تكون ذات قيمة لمستخدميها، حيث سيتم عرضها وفق ثلاثة أبعاد رئيسية هي البعد المزمني، وبعد المضمون والبعد الشكلي:

ا- اليمد الزمق Temporal dimension: يتناسمن هذا اليمد الجواتب التالية:

- التوقيت Time Lines: يقصد به توفير المعلومات في الزمن الناسب لمنفذ القرار، وقد تكون المعلومة مفيدة في الزمن الحاضر، ولكن قد تفقد أهميتها بعد زمن قليل، لذا على الخدير أن يكون قادراً على الحصول على معلومات في وقت الحاجة البها.
- الحداثة Currently: أي يجب أن تكون المعلومات متجددة وحديثة، للاستفادة منها عند تقديمها لمتخذ القرار، حيث تلعب الحداثة دوراً هاماً في جبودة المعلومات، إذ نقل قيمة المعلومات بتقادمها.
- الفترة الزمنية Tittle Period: يقصد بها الفترة الزمنية المطلوب توفير معلومات عنها، على صبيل المثال يحتاج المدير معلومات عن حجم المبيحات للسنوات الحمس الماضية، فالمعلومات الملائمة هي التي تغطي الفترة الزمنية المطلوب الاستعلام عنها.

2- بعد المضمون (الحتوى) Content Dimension: يتضمن هذا البعد الجواتب التالية:

- الدقة Accuracy: يقصد به خلو المعلومات من الأخطاء حيث أن دقة المعلومات تساهم في جودة القرارات، كما تعمل على تجنب القرارات الخاطئة و تقلل من التكلفة واعدار الوقت، ويختلف مدى الدقة في المعلومات المطلوبة حسب الخاجة الى الاستخدام وطبيعة المشكلة، كما أن دقة النظام المعلوماتي يؤدي الى زيادة تكلفة المعلومات، لذا لا بد من الموازنة بين كلفة المعلومات والعائد المتوقع الحصول عليه في حالة دقة المعلومات.
- العبدق والثبات Validity Reliability:هي إعطاء المعلومات نفس التاتيج التي أعطتها في كل مرة استخدمت فيها، وأن تكون المعلومات التي يقدمها النظام قتباز بالبصدق والواقعية، وتطبابق مع معطيات الواقع شبكلاً ومنضموناً وتوجها،
- الملائمة Relevancy: أن تكون المعلومات ملائمة ووثيقة النصلة، وضا دور في تحسين هملية اتخاذ القرار، ولا بند أن تكون ملائمة للموضوع وضا صبلة بالمشكلة المراد اتخاذ قرار بشأتها.
- الشمولية Completeness: يقصد بها قدرة المعلومات على إعطاء صورة كاملة عن المشكلة أو عن الحقائل الظاهرة لموضوع الدراسة مع تقديم بدائل الحلول المختلفة لها، حتى تتمكن الادارة من تأدية وظائفها المختلفة، وعلى المدير أن يقدر كمية التفاصيل اللازمة عن المشكلة، حتى يتجنب الوقوع في بحسر من المعلومات ما يسمى (بالاغراق).
- الإنجاز Conciseness:أي تقديم المعلومات اللازمة لكبل مستوى إداري، وما يتناسب صع متطلبات من المعلومات، إذ لا بند من الإنجباز في المستوى

- الاستراتيجي دون الخوض في كم كبير من المعلوسات عن الموضوع، ويمكن غُلل النظم أن يساعد المدير على تحقيق هذه المهمة بطريقة منطقية.
- 3- البعد الشكلي Form Dimension : يتعلق البعد الشكلي بكيف تقدم المعلومة، وتكون حاضرة لمن يطلبها، فهي تتعلق بالاجابة على تساؤل (كيف)، ويتضمن الجوائب التالية:
- التنظيم: يقصد به تقديم المعلومات بترتيب وتنسيق ضمن معايير محددة مسبقاً.
 كي يتم تعظيم الاستفادة منها.
- الوضوح Clarity: يقصد به تقديم المعلومات بطريقة وشكل يسهل فهمهما من قبل المستخدم كلما أمكن ذلك، يحيث تكون المعلومات واضحة وخالية من الغموض، حتى يتمكن المدير من الوصول الى قرارات صائبة.
- المرونة Flexibility: بقصد بها قابلية المعلومات على التكيف لأكثر من مستخدم
 وأكثر من تطبيق، لذلك يجب أن تكون المعلومات مشوفرة بمشكل صرن يمكس
 استخدامه من قبل المستويات الادارية المختلفة بفاعلية في عملية اتخاذ القرار.
- العرض Presentation: يقصد به طريقة هرض المعلومات، أي أن تقدم بشكل مناسب كنان تكنون مختصرة أو تقنصيلية، أو بشكل كمني أو وصنفي أو أن تعرض على شكل جداول توضيحية.

العوامل اللؤثارة في تطور نظم العلومات

لم تظهر نظم المعلومات من فراغ وانحا جاءت نتيجة متغيرات جذرية وتوعية هائلة ووليدة عوامل موضوعية شكلت قنوى محفرة لتطنوير نظم وأدوات وثقنيات جديدة، تواكب التحديات الكبيرة التي أفرزتها البيئة الاجتماعية والاقتنصادية المتغيرة في العالم، وإذا كانت نظم المعلومات وليدة تلاقى علوم الحاسوب وتكتولوجينا المعلومات بحقبول

الإدارة والتنظيم وبحوث العمليات والأساليب الكمية والعلوم الأخرى فبان هنذه المنظم هي أيضاً، ولهدة عوامل هدة ساهمت في صياغة العالم الذي نعيش هذه العوامل هي:

- انبئاق ثورة المعلومات المعرفة: غن نعيش في صعبر انفجار المعلومات المعرفة، ويعبر عبن هبله الشورة النعبو المستمر في تكنولوجينا المعلومات وشبكات الانصالات وغول العالم ال قرية صغيرة، حيث تتدفق المعلومات من خبلال شبكة الانترنت متجاوز الحدود الجغرافية وقيود المكان، وكان من نتائج هبله التحولات انبئاق اقتصاد المعرفة ومجتمع المعرفة، حيث انتقال مفاتيح القوة من المادة الى المعلومة، ومن الالة الى المعرفة.
- تكنولوجية الانتراث والشبكات: إن شبكة الانترنت عي اكبر تقدم تكنولوجي منذ اختراع الة الطباعة قبل 500 صام، حيث ادى الى ظهور تحاذج اعسال جديدة، مثل التجارة الكترونية او الاعمال الكترونية، اضافة الى ظهور مفهوم الشركات الرقعية والاسواق الافتراضية، حيث ساهم الانترنت في تحسين جودة الخدمة و تقليل كلفة ادانها، حيث دفعت الشركات الى اعادة النظر في الكيفية التي تداريها اعمالها.
- انبئاق نماذج الأعمال الكترونية: أفرزت تكنولوجية المعلومات نماذج لم تكن معروفة سابقاً، من حيث مضمون النشاط وهباكله فكل مكان سائداً سابقاً من نماذج أعمال تقليدية في دنيا الأعمال بجبري الان إصادة تشكيله، وفي بعض الأحيان بجري تفكيكه بهدف أصادة تشكيله وهندسته من جديد، وبمشل الانترنت والشبكات الرقعية اهم وسيلة تكنولوجية تساهم اليوم في خلق وتطوير نماذج اعمال جديدة، حيث تعتبر نماذج الاعمال عدد عامل رئيسي في تطوير نظم المعلومات الادارية.
- العولمة: حيث تنضح ظاهرة العولمة في بعدها الاقتصادي من خملال ظهور الشركات الكونية وتزايد ثاثير الشركات المتعددة الجنسية والاندماج المتزايد

لاقتصاديات العالم المتقدم، واذا اخذنا ظاهرة الشركات الكونية سنجد انها تتوجه ال العالم، كسوق واحدة وتعمل في ضوه استراتيجيات كونية نشمل التصنيع، التسويق، التمويل، وتستخدم هذه الشركات نظم معلومات عالمية من خلال شبكة الانترنت لادارة وتوجيه عملية توزيع متجاتها وخدماتها.

لذا يمكن القول ان اكبر مظاهر العولة تجسيدا في مثل هذه المنظمات هو استخدام نظم المعلومات العالمية التي تستخدمها الشركات الدولية لادارة عملياتها في كبل انحماه العالم، ان ما تحتاجه منظمات الاعمال هو التعامل مع حضائق السوق وقواهد المتافسة والمشاركة في لعبة الاهمال، ولكن بعد التسلع بنظم المعلومات وتكنولوجية الاتصالات.

كما تسارع التغيرات كمياً ونوهياً في بيئة الاهمال، حيث نعبش في هالم متغير في كل نواحيه ومظاهره ويتسارع التغير في هذا العبالم الى الحد السلمي تتلاشى فيه الحدود الفاصلة للزمان والمكان، اي تتلاشى الفواصل بين ماهو قديم وبين ماهو جديد، ويظهر هذا التغير بوضوح في البنية التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية المتغيرة في العبالم، في ظل هذه التغيرات فبان جموهر المنافسة والمبيزة التنافسية يكمن في قيمة المعلوميات الفيرورية التي يقوم بانتاجها نظام المعلومات الادارية في هالم المنافسة والتطور، وان قيمة المعلومات لم تعد كافية لوحدها، اذا تحتاج الى مزيج من عناصر ومكونيات لانتباج قيمة مضافة اخرى هي المعرفة، فالمعرفة ضرورية ووجود نظم المعلومات في منظمات الاهمال هو تعبير هن الوهي بهذه الضرورة.

الفصل السابع التعليم والتدريب

القصل السايع

التعليم والتدريب

أولاً: التعليم:

يقصد بالتعليم العملية التي تتم داخيل مؤسسات التعليم الرسمي المختلفة، وبالتالي فالتعليم يشتمل على المواقف والخبرات التي يكتسبها الفرد من المنهج الدراسي المعلن عنه، والمناهج المصاحبة داخل المؤسسة التعليمية.

والتعليم عملية اجتماعية ووظيفة اجتماعية هامة تتطور وتتغير مع حركة الجتمع، وتتأثر بالفيم التي تسود هذا الجتمع لذا فنأن التعليم يعتبر مرآة تسعكس عليها السظم الأجتماعية والاقتصادية والسياسية.

وترتكز المدرسة القديمة بطرقها وأساليبها التعليمية على أن المعلم هو المصدر الأول للمعرفة والعامل الفعال الأساسي لعملية التعلم وبهذا تكون أهملت دور المتعلم كلياً. كما أكدت المدرسة القديمة من خبلال المنهج والمقررات الدراسية على تكثيف المعلومات النظرية وتوصيلها للمتعلم عن طريق الحفيظ دون الاعتمام بالنظرية الحديثة للتعلم، والتي تعتمد على الفهم والإدراك.

بيتما نجد المدرمة الحديثة ركزت بشكل أساسي على استخدام المتعلم بلعيع حواسه كأدوات للتعلم، تتعبل بما حوله من مؤثرات وتنقلها إلى العقبل الذي يقوم بتحليلها وتعنيفها على شكل معارف وخبرات يستوعبها ويدركها ليستخدمها في مواجهة ما يقابله من مواقف حياتية جديدة، كما رفعت المدرسة الحديثة من قدر المعلم بأن جعلت منه موجها ومشرفاً ينظم عملية التعليم والتعلم، في ضوه استخدام وظيفي للطرق والأساليب الحديثة، والتي تعتمد على المشاهدة والاستقراء والعمل وثنية الميول والانجاهات. أن التعلم هو عملية تغيير شبه دائم في سلوك الفرد لا يلاحظ ملاحظة مباشرة، ولكن يستدل عليه من الأداء أو السلوك الذي يتصوره الفرد، وينشأ نتيجة المعارسة لما يظهر في تغيير أداء الفرد.

تعريفات أخرى للتعليم:

- التعليم جهد مقصود لمساعدة الأخرين على التعلم.
- التعليم هو إحداث تغيرات معرفية ومهارية ووجدانية لدى الطلاب.
 - التعليم تشاطأ مقصود من قبل المعلم لتغيير سلوك طلابه.
- التعليم هملية تفاصل اجتماعي لتطوير معارف ومهارات وقيم واتجاهات الطلاب.
 - التعليم نظام يتكون من مدخلات وهمليات و هرجات.
 - التعليم تفاعل معقداً بين الملم والمتعلمين لتحقيق الأهداف التربوية.
 - التعليم هو تزويد الطلاب بالمعلومات أو المهارات.

مقارنة بين أنواع التعليم

يوجد ثلاث أنواع للتعليم:

التعليم النظامى:

هو ذلك التعليم الذي يتلقاه المتعلمون في المدرسة، وغالبا ما يعرف بالتعليم المدرسي، وفي معظم الأقطار يلتحق الناس بشكل من أشكال التعليم النظامي خبلال مرحلة الطفولة، وفي هذا النوع من التعليم يتولى المسؤولون عن المدرسة ما ينبغي تدريسه، وعلى المتعلمين أن يدرسوا ما حدده المسؤولون تحست إشراف المعمين، وعلى المتعلم أن يأتي إلى المدرسة بانتظام وفي الوقت المحدد.

2- التمليم الطفائي:

هو ما يتعلمه النباس من خبلال عارستهم لحيناتهم اليومية، فالأطفيال النصغار يتعلمون اللغة بالاستماع إلى الأخرين، وهم يتحدثون ثم يجاولون التحدث، كما يفعل الأخرين، ويتعلمون كيفية ارتداء ملابسهم أو ركوب الدرجات...الخ.

3- التعليم فير الرسمي:

يحتل مكانة وسط بين النوهين السابقين، وعلى البرغم من أن له بمرامج غططة ومنظمة، كما هو الحال في التعليم النظامي، فأن الإجراءات المتعلقة بالتعليم فير الرسمي أقل انضباطا من إجراءات التعليم النظامي.

دور المعلم التلقين التيسير

- التعليمات بصدرها المعلم بنفسه بشترك التلاميذ مع المعلم في التعليمات.
- نظام العمل يقرضها المعلم على التلاميذ يشرك المعلم التلاميذ مع العلم في التعليمات.
 - شخصية المعلم الصرامة والحزم الحماس المرح التعاون.

الوسائل تعليمية تعلمية.

- جلوس التلاميذ مقاعد ثابتة التنوع في الجلوس وحرية الحركة.
- الأسئلة المعلم هو الذي يسأل خالباً يسمح للتلاميذ بطرح الأسئلة على المعلم،
 وعلى زملالهم.
 - التواصل في اتجاهي فقط في جميع الاتجاهات.
 - سرعة التعلم واحدة لكل التلاميذ كل تلميذ يتعلم حسب سرعته.

- النواتج تذكر وحفظ المعلومات فهم، وحل مشكلات ومستوبات عليا وابتكارية
 وجوانب مهارية ووجدانية.
- التقويم إصدار حكم بالنجاح أو الفشل ويقارن التلمية بغيره، دائماً مساعدة التلمية على اكتشاف نواحي القوة والضعف ومقارنة التلمية بنفسه.

ثانياً :التعلم:

في ظل التطور المعرفي تأتي أساليب التدريس الحديثة، والتي تعتبر المتعلم محبور المعلية التعليمية، ويأتي التعلم النشط ليفصل عمليتي التعليم والشعلم وينشط المتعلم ويجعله يشارك بفعالية، وأن يعمل ويفكر فيما يعلمه حتى يستطيع من اتخاذ القرارات والقيام بالإجراءات اللازمة للتغيير والتطوير والتقويم، أو هو عملية تغيير شبه دائم في مطوك الفرد لا يلاحظ ملاحظة مباشرة ولكن يستدل عليه من الأداء أو السلوك البلي يتصوره الفرد وينشأ نتيجة الممارسة لما يظهر في تغيير أداء الفرد.

تمريف التعلم من وجه نظر العلماء:

وبناه على ما تقدم، يمكن تعريف التعلم بأشكال مختلفة منها:

- ا تعريف دود ورث: إن التعلم هو نشاط يقوم به الفرد ويؤثر في تشاطه المقبل.
 - 2- تعريف جيلفورد:إن التعلم هو أي نغيير في سلوك ناتج عن استشارة.
 - 3- تعريف من: إن التعلم هو هبارة عن عملية تعديل في السلوك أو الخبرة.
- أ- تعريف جيس: إن التعلم هو هملية اكتساب الوسائل المساهدة على إشباع
 الحاجات وتحقيق الأهداف، وهو غالباً ما يأخذ أسلوب حل الشكلات.
- 5- تعريف ماكجويس: إن التعلم، كما تعنيه هو تغيير في الأداء يحدث مع شمروط الممارسة.

الأستعداد للتعلم

استعداد الطفل لتعلم أمر ما صرئيط أوثق الارتباط بنصوه الجسدي والمقلى والعاطفي والاجتماعي، ولذلك كان حد الطفل العقلي ليس العاصل الوحيد في تعلمه القراءة مثلاً، بل إن نضج أجهزته الجسدية واهتمامه بالقراءة وخبرته السابقة وقدرته على الإفادة من الأفكار واستعمالها وقدرته على التفكير الجر البدائي، وحل المشاكل البسيطة وقدرته على تذكر الأفكار وشكل الكلمات وأصواتها، وضير ذلك من العواصل ذات العلاقة.

مفهوم التعلم

باعتبار مصطلح التعلم مرتبط بالتربية، فجميع التعاريف حول مفهوم التربية، هو كل فعل عارمه الشخص بذاته، عصد من ورائه اكتساب معارف ومهارات وقيم جديدة.

ان المقصود عفهوم اقتصاد التعلم، كما نص عليه تقريس منظمة التعباون والتنبية الأقتصادية (OECD)

هو الذي ينعكس فيه نجاح الأفراد والمؤسسات والمناطق والبلدان بقندرتهم على السعلم ليواكبوا السنغير المتسارع البذي يظهر شأثيره في الانتشار السريع لتكنولوجينا المعلومات واتساع السوق الدولية، ونقص النظام والاستقرار في السوق.

طبيعة التعلم

ان التعلم نشاط ذاتي يقوم فيه المتعلم ليحصل على استجابات، ويكون مواقف يستطيع بواسطتها أن يجابه كل ما قد يعترضه من مشاكل في الحياة، والمقصود بالعملية التربوية كلها إنما هو تحكين المتعلم من الحصول على الاستجابات المناسبة والواقف الملائمة. وما الطرق التربوية المختلفة والأعسال المدرسية (على اختلاف أتواعها) إلا وسائط تستثير المتعلم وتوجه عملياته التعليمية، وقيمة التعليمية، وقيمة هذه الطرائق والأعمال إنما ثقاس بمقدار ما تستثير فاعلية المتعلم وتوصله إلى الاستجابات والمواقف التي يعتبرها المجتمع صحيحة، ومن هنا كان من الأهمية بمكان عظيم للمعلم أن يفهم كيفية تعلم الناس ذلك بأن قيامه بواجباته المهنية إنما يتوقف على فهمه هذا، وبلعي أننا لا تقصد بالتعلم تعلم المواضيع المدرسية فقط، وإنما نريد بالتعلم كل ما يكون سلوك الفرد المميز له والذي يشمل إلى جانب ما هو صوروث، ما اكتسبه المتعلم من المصاله بالبئة.

إن مواقف الفرد والقيم التي يؤمن بها ومظاهر اهتمامه وهنك دواقعه وحوافره تتوقف جيعاً على خبرته في الحياة وإعداده شا، وإذا كان صحيحاً أن استارة الفرد وقكيته من النشاط للتعلم، ثم تركه لنفسه ليحل الكثير من مشاكله ويكسب خبرة ثمينة يفيد منها في مواجهة المشاكل المقبلة أمر مفيد جداً، فإنه صحيح أيضا أن في هذا إنلافاً للوقت والجهد لا تسمح به حياتنا الحاضرة السريمة المثلاحقة من جهته، ومن جهة أخرى فقد لا يتوصل الفرد بضمه إلى أحسن الطرق دوماً، ولذلك كان لا بد من دلالة الطالب على خبير هذه الطرق وأنجمها وأكثرها اقتصادا في الوقت والجهد لمواجهة الحياة ومصاحبها، والفرق كل الفرق هو بين أن تقدم هذه الخبرات للمتعلم جاهزة هيئة، وبين أن تهيأ له فرص الحصول عليها بنفسه تحت إشراف المعلم ومساعدته.

ومن هنا كان أم أهداف التربية والتعليم إنما هو خلق حاجات للتعلم في نفس الطفل ثم تهيئة فرص هذا التعلم له، إن مطالب البيئة هي النبي تجميل سلوك المتعلمين منوها أو محدوداً، وذلك ثبما لغني هذه البيئة أو نقدها، ثم إن المتعلم يعمل للحصول على المرقة والمهارة الضرورتين لتحقيق أهدافه في بيئته وشنان بين من يعمل لتحقيق فاية وبين من يعمل لتحقيق فايائه أولاً، ومساعدته في الجصول على

الوسائل والطرائق التي تحقق هذه الغايات ثانياً. ووصفه وذلك في كل مبدان من ميادين الحياة.

إن من واجب المدرسة أن تعمل على خلق أوضاع اجتماعية متنوعة وهديدة تشجع الطلاب على الإسبهام فيهما والإفادة منهما، وتنؤدي بالتنالي إلى خلق علاقمات شخصية وأوضاع اجتماعية مرخوب فيها، ونحن نستند في الطلب إلى حقيقتين:

أولاً: أن قدرة الفرد على فهم الأوضاع الاجتماعية والاستجابة لها بشكل صحيح، إنما تنتج عن مقدار الحبرة التي حصل عليها هذا الفرد بالتعاصل مع الأخرين وهن تنوع هذه الحبرة.

قانياً: أن القدرة على غيز العوامل الهامة والتفاصيل ذات القيمة في موقف أو وضع ما، وكذلك القدرة على إدراك العلاقات بين هذه العوامل والتفاصيل ونقول أن هذه القدرة إنما تنصو بتيجة التربية والمعارسة، وهذا هو السبب في أن الإنسان حين، يلاحظ أثر سلوكه وتصرفاته في استجابات الأخرين له فإنه يجنع إلى انتخاب أتماط من السلوك ولاجتماعية تفيده وتحقق غاياته.

شروط التعلم

- وجود دافع يدفع القرد إلى التعلم.
- وجود الفرد إنسانا كان أو حيوانا أمام موقف جديد أو عقبة تعاترض إرضاء
 حاجاته أي توجد مشكلة يجب حلها.
 - يلوغ الفرد مستوى من النضج والفهم.

الموامل المؤثرة في التعلم

- التلازم: عيل الإنسان إلى تكرار السلوك الذي يتلازم ممه عوائد مرضية.
 - العمليات الفكية.
 - القدف.
 - النجاح.
 - الإثيامات.
 - الخبرة السابقة.
 - الإتصال.
 - أهمية السلوك.
 - التدميم.
 - التعابة.
 - التكرار،

كما يمكن تعريف مصادر التعلم بأنها:

المصادر جمع مصدر وهي ما تحوي شيئاً معيناً، ومصادر التعلم هي شميء يمكن أن يكون وسيطاً للحصول على المعلومات، والتي تخدم واحد أو أكثر مننا الجوانب المعرفية والنفس حركية والوجدانية.

أهمية مصادر التعلم

يتحقق من استخدام وتوظيف مصادر التعلم المناسبة العديد من الميزات من أهمها ما يأتي:

- أنبية قدرة المتعلم في الحصول على المعلومات من مصادر همتلفة.
 - 2) تنبية مهارات البحث والاكتشاف وحل المشكلات لدى المتعلم.
- 3) تزويد المتعلمين بمهارات تجعله قادراً على الاستفادة من التطورات المسارعة في نظم المعلومات.
 - 4) إعطاء المعلمين قرصة للتنويع في أساليب التدريس.
 - 5) مساعدة المعلمين في تبادل الخبرات والتعاون في تطوير المواد التعليمية.
 - 6) إناحة الفرصة للتعلم اللَّاتي من قبل المتعلم.
 - 7) تلبية احتياجات الفروق الفردية بين المتعلمين.
 - 8) اكتشاف ميول واستعدادات وقدرات المتعلمين وتنميتها.

دور الملم فتبل وأثناء ويعد التعلم

أ قبل التدريس:

- تحديد الأحداف.
- تكوين الجموعات.
 - إعداد المادة.
- حجم الجموعات.
 - حديد الوقت.

- تحديد الأدوار.

2) اثناء التدريس:

- ~ شرح المهام.
- تحديالمسؤولية الفردية.
- مراقبة السلوك، وغلق الدرس، وأهمية التعاون تقديم المساعدة، وتقدير درجات التلامية.

3) نهاية التدريس:

تشمل فحص الإنتاج، وتقويم الأداء، وتطوير الأنشطة، وهمل ملف لكل تلميك، وتقويم ذاتي.

العزم على الثعلم

لقد عزم الإنسان على التعلم والحفظ والتذكر عام هام من عواصل تعلمه؛ إنشا كثيراً ما نستطيع ثلاث أشياء كثيرة كانت على هامش انتياهنا، ولكنه صحيح أيضاً أن هذا النوع من التعلم العارض لا يوثق به ولا بتناتجه، فقد دلت التجارب على عجز الإنسان عن ثذكر الكثير من تفاصيل أشياء تعامل بها مرات كثيرة أو مشاهد رآها باستمرار، وفي هذا دليل على أنه أضمن للحفظ والتذكر أن نتبه مباشرة، ومنذ البداية للحقائق الهامة والمبادئ الأساسية والمهارات الضرورية.

مركز مصادر الثعلم

مفهوم مركز مصادر الثعلم

هي بيئة تعليمية تحوي أنواعاً متعددة من مصادر المعلومات يتعامل معها المتعلم، وتنبح له فرص اكتساب المهارات والخبرات وإثراء معارفه عن طويق التعلم الذاتي.

أهمية مراكز مصادر التعلم

- أ- توفر اليئة المناسبة التي تُمكن الطالب من استخدام مصادر متنوعة.
- 2- تقدم أتموذجماً ختلفاً عن الحصة النصفية يساعد في جدف الطبلاب وإثبارة اهتمامهم.
 - 3- تساعد في تنظيم المصادر التعليمية وتعنيفها، بما يسهل الوصول إليها.
- 4- تساهد المعلم من خبلال أمين المركز في عمليات التحضير للحنصة وتنفيذها وإعادة تنظيم مواد المصادر التعليمية المستخدمة، وترتيبها وضمان جاهزيتها للمرات القادمة.
- 5- تتبح للمتعلم فرص التعلم في الأوقات التي يختارها وللموضوعات النبي يضغلها أو يرضب في الاستزادة فيها دون التقيد بالحصة الصفية وما يقدم فيها.
- 6- كسر الجمود في الجدول المدرسي التقليدي وذلك بتغيير مكنان التعلم وأساليب
 التعليم ووسائله.

الغنف العام من تناسيس مراكز مصادر التعلم

توفير بيئة تعليمية تعلميه مناسبة تتبح للمتعلم الاستفادة من أنواع متعددة وغنلفة من مصادر البتعلم وتهيم له فرص البتعلم البلاني، وتعبزز لديمه مهمارات البحيث والاكتشاف، وتحكن المعلم من اتباع أساليب حديثة في تنصميم سادة الدرس، وتنفيلها وتقويمها.

أغداف مراكز مصادر التعلم

- أ- دهم المنهج الدراسي هن طريق توفير صصادر المتعلم ذات الارتباط بالمنهج،
 وذلك لبعث الفاهلية، والنشاط والحيوية فيه.
 - 2- تنمية مهارات البحث والاستكشاف والتفكير، وحل المشكلات لدى المتعلم.
- 3- تزويد المتعلم بمهارات وأدوات تجعله قادراً على التكيف والاستفادة من التطورات المسارعة في نظم المعلومات.
 - إساعدة الملم في تنويع أساليب تدريسه.
 - 5- مساهدة المعلمين في تبادل الخبرات والتعاون في تطوير المواد التعليمية.
 - 6- تقديم اختيارات تعليمية متنوعة لا توفرها أماكن الدراسة العادية.
 - 7- إناحة الفرصة للتعلم الذاتي.
 - 8- تلبية احتياجات الفروق الفردية.
- 9- إكساب الطلاب اعتمامات جدية، والكشف عن الميول الحقيقة والاستعدادات الكامنة، والقدرات الفعالة لدى الطلاب.
 - 10- تنمية قدرات الطلاب في الحصول على المعلومات من مصادر مختلفة.

وظائف مركز مصادر التعلم

- أ- توفير مصادر معلومات مختلفة ذات علاقة بالاحتياجات التربوية والتعليمية.
- 2- مساهدة الطلاب والمعلمين في الوصول لمسادر المعلومات المتاحة داخيل المدرسة أو خارجها.
 - 3- مساعدة الطلاب والمعلمين وتدريبهم على استخدام مصادر الملومات.
- 4- تقديم النصح والمشورة الأعضاء هيئة التدريس بالمدرسة حول اختيار، واستخدام الوسيلة التعليمية المناسبة.
 - 5- توفير النسهيلات التي تساهد المعلم على إنتاج وسائل تعليمية بسيطة.

عناصبر ومضامين مفهوم مبركز مصنادر التعلم

- التنوع في المواد والمصادر التعليمية المطبوعة وغير المطبوعة.
 - 2- التنظيم والترتيب.
 - 3- يشرف على المركز موظفين مؤهلين ومتخصصين.
 - ا- خدمة الطلاب والملمين.
 - ٥- ملاءمته أساليب التعلم المختلفة.
 - 6- يشتمل هلى أتواع همتلفة من الأجهزة التعليمية.

مكونيات مشروخ مراكز مصادر التعلم

لا تختلف مكونات المشروع عن المكونات الأساسية لمركز مصادر التعلم، إلا أن هناك خصوصية تميز بها المشروع، حيث تختلف فيه المباني المدرسية بتعدد النساذج الـهي ينفذ فيه المركز، عا أوجد مجموعة من الفنات لنوعينة المراكنز، إضافة إلى الميزانيات المي حددت على ثلاث فنات، ونتعرف على مكونات المشروع بشكل أوسع في النالي: . أولا المكان:

لقد اختلاف نوهية المبنى المدرسي أوجب أن يكون هناك ثلاث فتنات من مراكز مصادر التعلم، حيث لكل فئة حد أدنى من المساحة تناسب هدد المستفيدين من والأثاث والتجهيزات اللازمة، وهي كالتالي:

فتة (1) 250 متر:هي الفتة التي تحقق المعايير الكاملة لمركز مصادر التعلم.

فئة (ب) 200 متر:همي الفئة التي تستطيع أخلب المدارس ذات الأبنية الحديثة تحقيقها فئة (ج) 150 متر:همي فئة تناسب المدارس التي لا تستطيع توفير المساحات الكافية. وتختلف أيضاً كل فئة هن الأخرى في هدد الآثاث والتجهيزات والمواد بداخلها. والمساحة يتم تقسيمها إلى جزئين أساسين:

الجزء الأول: يطلق هليه قاعة التعلم الذاني، ومساحته يتم تخصيصها للألي:

- ا مساحة للقراء والمطالعة.
- 2- مساحة للدراسة القردية (باستخدام مصادر متنوعة).
- 3- مساحة لحفظ المواد التعليمية (المطبوعة وغير المطبوعة).
- 4- مساحة للاستقبال وأعمال الفهرسة والتصنيف والإعارة والإدارة.
- 5- مساحة لأجهنزة الحاسب الآلي المخصيصة للانترنيت وأجهيزة العبرض والاستماع الفردية (أجهزة الفيديو/ المسجل).

الجزء الثاني: ليطلق عليه قاعة التعلم الجماعي ومساحته يتم تخصيصها للاني:

- أجهزة العرض الجماعي (فينديو البيانات / البدانا شنو) منع جهاز حاسب
 ثلمرض وجهاز فيديو.
- 2- طاولات مشطوفة عكن تشكيلها بعدة أشكال داخيل القاصة مع كراسي للطلاب.
 - 3- طاولة ومقص ومجموعة من التجهيزات الخاصة بإنتاج المواد التعليمية.

حانياً:الأحاث:

هو الأثاث المكون لقاحتي مركز مصادر التعلم (قاحة التعلم اللمائي – قاحة الـتعلم المحالم المحالم المحالم المحالث الأثاث)، ولهذا الأثاث مواصفات مقننة لتلائم طبيعة المراكز (أنظر مواصفات الأثاث)، وهو كالتالي:

- ا- خزانات للمواد الطيوعة:(كتب أعمات دراسات دوريات أطالس خرائط).
 - 2- خزانات للمواد غير الطيوعة (المواد السمعية والبصرية).
 - 3- طاولات وكراسي للقراءة والمطالعة، وفقاً لعدد المستخدمين.
 - 4- مقصورات فردية:للحاسب الألي والفيديو والصوتيات الأخرى.
 - 5- أثاث منطقة الاستقبال:(مكتب استقبال، كرسي).
 - 6- أثاث للفهارس: (صناديق فهرس بطاقي، طاولة توضع عليها الصناديق).
 - 7- أثاث العرض والإنتاج: (كل ما يخص أثاث صالة العرض).
 - 8- لوحة إعلانات، وأجهزة للإنج.

شالشأ الأجهزة والعدات:

ينتلف عدد الأجهزة وتوفرها في مراكز مصادر التعلم وفقاً لفتة المركز، والتي توضح نوع الأجهزة ومدى توفرها في مراكز مصادر التعلم وفقاً لفنانها، حيث يشتمل كل مركز على مجموعة من الأجهزة التعليمية للاستخدام الفردي، وأحرى للاستخدام المساهي، وأجهزة للإنتاج، وأجهزة لأعمال الإدارية، وتتمثل تلك الأجهزة في: الحاميات آلية - طابعة - أجهزة عرض- مسجل صوتي - مساعات إذن - تلفزيون - فديو - كاميرا فيديو - عارض فوق الرأس - جهاز عرض شرائح وأفلام ثابتة - جهاز عرض شرائح كاميرا فيديو وثائق - عرض شرائح 55 مم متزامن مع المعوت - كاميرا فوتوغرافية - آلة تصوير وثائق - مقص كرتون)، ولجميع هذه الأجهزة مواصفات مقننة حيث يمكن الاستفادة من خبرات المشرف على المشروع في ذلك.

رابعاءاثواد التعليمية

تختلف الأجهزة وعددها في مراكز مصادر التعلم وفقاً لفئة المركز، كما ان نوعية المواد ومدى توفرها في مراكز مصادر التعلم وفقاً لفئات المراكز، والمواد التعليمية أهم عناصر المركز، حيث بدونها لا يمكن للمركز أن يقوم بدوره الأسامي، ويستم توفيرها في جميع مراكز مصادر التعلم بكل فئاتها حيث يتم جميع المواد المطبوعة والمواد ضير المطبوعة في قاعة التعلم الذاتي (المكتبة سابقاً)، ويتم تنصيفها وفهرستها وفقاً للمنظم والقواعد الخاصة بذلك والمعمول بها في المكتبات وتصنف إلى المواد التالية:

- المواد المطبوعة: كتب (مراجع / مصادر)، دوريات (جرائد / مجلات)، أعمات، نشرات.
- المواد فير المطبوعة: برامج حاسوبية، حقائب ورزم تعليمية، برامج فيديو،
 برامج إذاعية، شفافيات، شرائح وأفلام ثابتة، لوحات، خرائط، صور،
 مجسمات.

ويتم تحديد العلاقات بين المواد التعليمية والمتهاج حن طريق إصداد دليل يصنف المواد حسب المواضيع (للمنهج / المواد التعليمية).

خامساً:العاملون:

يشرف على المركز غتص متفرغ بوظيفة أمين مصادر التعلم، ويفيضل من يحمل مؤهلاً في مصادر التعلم أو في المكتبات والمعلومات ودورة في مصادر التعلم، ويساهده في العمل مدرس مادة المكتبة والبحث (في المرحلة الثانوية).

سادسا :الميزانية:

يتطلب تنفيذ المشروع توفير خصصات مائية لتغطية النفقات الإنشائية وتكاليف اقتناء وتركيب الأجهزة والمعدات، وتوفير مصادر المعلومات والبرامج وتدريب القبوى البشرية، وتختلف الميزانية المخصصة لمراكز مصادر النعلم من فتة إلى أخرى، والاختلاف في الميزانية تساتج عسن عسده الأشاث والتجهيسزات والمسواد المخصصصة لكسل فئسة.

عادة ما ينظر للتدريب كشيء مرتبط بالعمل، مثل الجلوس مع مدرب في حجرة تدريب، تدهم هادة بمراد، مثل دليل للتدريب، والأسس الجديدة لكيفية تعلم الناس، وأساليب التعليم، والاستماع، وطرح الأستلة، وتقديم تعليق عملي موضوعي عن الأداء المنادي، مثل التعليم، وإلقاء المحاضرات، والتدريب، التقويم. وهناك هادة توقع بأن للتدريب أهدافاً، وأغراضاً، ومحتويات منظمة، وتقوياً.

مفهوم التدريب

هنالك العديد من الاتجاهات لتعريف التدريب، فالتدريب هـ و تلـك الجهـود الـ في تهدف إلى تزويد الموظف بالمعلومات والمعارف التي تكبه المهارة في أداء العمل، أوتنميته

وتطوير ما لديه من مهارات ومعارف وخبرات، بما يزيد من كفاءته في أداء عمله الحالي أويعده لأداء أعمال ذات مستوى أعلى في المستقبل القريب.

كما عرف التدريب بأنه عملية تعديل إيجابي ذر اتجاهات خاصة تتناول سلوك الفرد من الناحية المهنية أو الوظيفية، وذلك لإكتساب المعارف والحبرات النبي يجتاج لهما الإنسان، وتحصيل المعلومات النبي تنقصه والاتجاهات الصالحة للعمل وللإدارة والأنماط السلوكية والمهارات الملائمة والعادات اللازمة من أجل رفع مستوى كفاءته في الشروط المطلوبة، لإنقان العمل وظهور فاعليته مع السرعة والاقتصاد في التكلفة، كمذلك في الجهود المبذولة والوقت المستغرق.

وأيضاً عرف التدريب بأنه محاولة لتغيير سلوك الأفراد بجعلمهم يستخدمون طرقاً وأساليب غتلفة في أداء الأعمال، بجعلهم يسلكون شكلاً مختلفاً بعد التدريب عن ما كاتوا عليه قبله

وهناك تعريف آخر للتدريب بأنه النشاط المستمر لنزويد الفرد بالمهارات والحبرات والاتجاهات التي تجعله صالحاً لمزاولة عمل ما.

أهمية التدريب

انطلاقاً من تلك المفاهيم الأساسية للتدريب تبدوأهمية التدريب للموظف الجديد والموظف القديم على السواه، فالموظف الجديد البذي يلتحق حديثاً بالمؤسسة، قد لا تتوافر لديه بعد المهارات والحبرات الضرورية لأداء واجبات الوظيفة بالكفاءة المطلوبة، ومن هنا تبدو أهمية التدريب في إكساب الموظف الجديد المهارات التي تجعله قادراً على أداء الواجبات المتوقعة منه بطريقة مرضية وصحيحة.

وحتى الموظف ذوالحبرة السابقة الذي ينتحق حديثاً بالمنظمة لشغل وظيفة معينة، قد لاتتوافر لديه كافة القدرات الضرورية للأداء الجيد، وهنا يفيد التدريب في إستكماله للقمدرات المطلوبية، فيضلاً عبن توجيهمه وتكيف للظمروف والأوضماع القائمية بالنظمة، وبالتالي يكون التدريب مسانداً ومدهماً لقدرات الموظف الجديد، بما يكفل له التوافق مع متطلبات العمل، ومن ثم أداء العمل بطريقة جيدة. كما وأنه لاتقتصر أهميته التدريب وفوائده على العاملين الجدد الملتحقين حديثاً بالمنظمة، وإنحا تشمل أهميته وقائدته أيضاً العاملين القدامي، وذلك بما يكفل تطوير معلوماتهم ونتمية قدراتهم على أداء أعماهم، وذلك لأن هناك تطوراً مستمراً في العلوم والمعارف، كما إن أهمية التدريب لا تقتصر على تطوير قدرات العاملين من خلال للك المعلومات والفنون والمهارات المرتبطة بأداء العمل فقط، وإنحا تحت تلك الأهمية تحتمل تحسين وتطوير سلوكيات العاملين في العمل وتعاملهم مع المؤسسة ومع المزملاء والرؤساء والمرؤوسين وجهور المؤسسة، بمعنى أن التدريب هنا يفيد في ترشيد الأنماط والعاهات السلوكية وتطوير القيم والانجاهات النفيمة للعاملين، وتكفل فم المحافظة على توازنهم النفسي، ومن هنا تلاحظ أن فوالد التدريب، وأهميته تحتد تكي تشمل المؤسسة والموظف أوالعامل المتدرب وجموعة الممل.

فالمؤسسة تستقيد من التدريب باعتبار أن التدريب يهدف في النهاية إلى تحسين وتطوير وزيادة وتطوير قدرات العاملين، وبالتالي تحسين أدائهم للعمل، ومن ثم تحسين وتطوير وزيادة إنتاجية المؤسسة والموظف أوالعامل المتدرب يستفيد من التدريب باكتسابه لمهارات جديدة تزيد من قدراته على أداء همله الحالي، وهو الأمر الذي يكسبه ميزات مادية ومعنوية، فضلاً عن زيادة قدرته على أداء أعمال مستقبلية، وإناحة الفرص أمامه للترقى لمناصب ووظائف أعلى في مستقبل حياته الوظيفية.

كما أن التدريب يسهم بحورة فاعلة في تطوير العلاقات البشرية داخل بيئة العمل، وهذه العلاقات تكون أقرى وأكثر فاعلية عندما تتوافر لدى أفراد المؤسسة تلك المهارات والقدرات المطلوبة لأداء العمل، كذلك عندما يعملون داخل إطار جيد من العلاقات السلوكية فيما بينهم، بالإضافة إلى ذلك فإن التدريب من الأهمية بمكان لزيادة قدرات ومعارف العاملين في المستويات التنفيلية والإشرافية على السواء، فإنه يكون

لازماً لتنمية قدرات المديرين والرؤساء الحاليين في ختلف المستويات الإدارية بالمؤسسة، إلى جانب تهيئة مديري المستقبل وتسليحهم بالمهارات الإداري قد أصبح لازماً لتعميق المناصب القيادية في المستقبل ومرد ذلك أن التدريب الإداري قد أصبح لازماً لتعميق ورفع قدرات المديرين على ختلف مستوياتهم الإدارية والقيادية على الإدارة، وفاعلية عميد الأهداف، ورسم السياسات والإستراتيجيات، وتحليل المشكلات، واستصحاب الأساليب العلمية في اتخاذ القرارات، إلى جانب تنمية قدراتهم على الإدراك الشامل لمؤسساتهم وللمينات الاجتماعية والتقافية والاقتصادية والعادات وغيرها، كذلك تطوير وتنمية سلوكيات واتجاهات المديرين والمشرفين وأتحاط تفكيرهم، وإكسابهم المهارات السلوكية للإدارة الفاهلة، فضلاً هن ذلك فإن التدريب يساهم في إشباع الحاجات الأساسية للمديرين، وهي حاجات بطبيعها سيكولوجية من خلال مقابلة التدريب الإداري لمستوى طموحاتهم، وهذا الأمر ينعكس إيجاباً على تحسين وتطوير إنتاجية المؤسسة، فالتدريب عملية مستمرة تشمل كافة الماملين وطوال حياتهم الوظيفية. أهداف التدريب تشبط أعداف التدريب، ولا تقتصر على الأتي:

- أ تطوير أساليب الأداء لضمان أداء لضمان أداء العمل بقعالية.
- اكتساب الأفراد المعارف المهنية والوظيفية وصقل المهارات والقندرات لإتجاز العمل على أكمل وجه.
 - توفير احتياجات المؤسسة من القوى العاملة.
 - 4. رفع الكفاءة الإنتاجية للفرد.
 - تخفيف العب، على المشرفين والرؤساء.
 - المساهمة في معاجّة أسباب الانقطاع عن العمل.
- مساعدة كل موظف على فهم وإدراك العلاقة بين عمله وعمل الآخرين وبمين أهداف الجهة التي يعمل بنا.

 الحد من الأخطاء والفاقد والاستفادة من القوى العاملية والأدوات والأجهيزة والآلات المستعملة إلى أقصى حد محن.

قوائد التدريب للأقراد والمؤسسات

ان التدريب الجيد يؤدي إلى قوائد ثلاقراد المذين يتلقنون التندريب وللمؤسسات التي يعمل بها هؤلاء الأفراد على حد سواه:

١) الأفراد المعربين:

ان القوائد التي تعود على الأقراد المتدرين، هي:

- 1. تحسين الأداء.
- أيادة فرص الترقي إلى وظائف أعلى أو الحصول على وظيفية أحسن في مؤسسة أخرى.
 - زيادة المقابل المادي.

2) بالنبية للمؤسسات:

من الفوائد المتحققة من التدويب، هي:

- أ. تحسين صورة المؤسسة، مما يمؤدي إلى جدّب المزيد من العصلاء والموظفين
 المحملين.
- يؤدي إلى زيادة الإنتاجية والمخرجات من خبلال تحسين المهارات والأداء الوظيفي.
 - زيادة جودة المتجات، عا يزيد من إشباع حاجات العملاء.
- للتدريب أثر تطبيقي إذ أن التدريب الناجع يشجع الأخرين بالمؤسسة هلى اكتساب معارف ومهارات وأفكار وتقنيات جديدة.

- تقليل التكاليف وبالتبائي زيادة الأرباح من خبلال تحسين وتحديد الأدوار والصلاحيات للعاملين بالمؤسسة.
- وجود وحدة تدريب بالمؤسسة يحسن من قدراتها على إدخال دعم أو تغيير السياسات ونظم العمل عندما يتطلب الأمر ذلك.

أنماط التدريب

هناك عدة آسس لتصنيف التدريب منها:

التعمليف حسب مكان التدريب:

- التدريب الداعلي:هو تدريب الشخص داخل المؤسسة التي يعمل بها.
- التدريب الحارجي: يتم بواسطة مؤسسة أو شخص من خارج المؤسسة التي يعمل بها الموظف.

(ب) التمثيف حسب المرحلة:

- ثلويب ما قبل الحدمة: هو التدريب الذي يخضع له الملتحقون حديثاً بمؤسسة ما، أو لتأهيل أشخاص تحت ترقيتهم لوظيفة أعلى داخل المؤسسة أو إسناد مهام جديدة إليهم.
- التدريب التاه الحدمة: هو التدريب الذي يقدم للأشخاص أثناه الحدمة والسفين يؤدون مهام محددة.

(ج) التمثيف حسب مستوى التدريب:

- تدريب تنويري.
- تدريب تشغيلي.
- ئدريب تطبيقي.

(a) التمنيف حسب مجال التدريب:

- ئدرىب مهنى.
- تدريب تنموي.
 - ئدرىپ ئى.
 - تدريب إداري.

الأنشطة التدريبية

هناك العديد من الأنشطة التدريبة. إلا أن أكثرها شيرها هي:

- أ. الدورات التدريبة.
 - 2. ورش العمل.
- 3. الزيارات المينانية.
- 4. تبادل الخبرات.
- التدريب الذاتي.

دوافع التدريب

من خلال مقاهيم التدريب، وأهميته نجد أن دواقع التدريب تتمثل في:

أيادة الإنتاج: وذلك بزيادة الكمية وتحسين النوعية من خلال تدريب الصاملين
 على كيفية الفيام بواجباتهم بدرجة حالية من الإنقان ومن شم زيادة فابليتهم
 للإنتاج،

- الاقتصاد في التقات: حيث تؤدى البرامج التدريبية إلى خلق صردود أكثر صن
 كلفتها، وذلك عن طريق رفع الكفاءة الإنتاجية للعاملين والإقتصاد في الوقت
 نتيجة للمعرفة الجيدة بأسلوب العمل وطريقة الأداء.
- 3- رفع معتريات العاملين: إذ عبر التدريب يشعر العامل بجدية المؤسسة في تقديم العون له، ورخبتها في تطويره وتمتين علاقته مع مهنته النبي يعتباش منها، مما يؤدى ذلك إلى زيادة إخلاصه وتغانيه في أداء عمله.
- 4- توفير القوة الاحتياطية في المتشاة: يحيث عثل مصدراً مهماً لتلبية الاحتياجات
 الملحة في الأيدي العاملة، فعبره يتم تخطيط وتهيئة القوى العاملة المطلوبة.
- 5- التعليل في الإسراف: لأن تدريب العناملين معناه تصريفهم بأعماهم وطرق أدانها، وبذلك يخلق معرفة ووهياً وقدرة على النقد الثاني، بشكل لا يحتاج معه المدرب إلى عزيد من الإشراف والرقابة في أدائه لعمله.
- 6- القلة في حوادث العمل:إن التدريب معناه معرفة العاملين بأحسن الطرق في تشغيل الآلة ويحركة ومناولة المواد، وغيرها ما يعد مصدراً من مصادر الحوادث العناهية، ويعمل التدريب على القضاء أوالتقليل من تلك الحوادث المرتبطة بهذه العمليات.

خطوات إعداد استراتيجية التدريب

إن عملية إعداد استراتيجية التدريب تمر بالمراحل التالية:

- أعليل استرائيجية المنظمة وما تنضمنه من أهداف ومهام وسياسات وبرامج.
- 2- تعليق ودراسة البيئة الخارجية للمنظمة من حيث الظروف والاتجاهات الاقتصادية، والتطور التكنولوجي، والعوامل الديمغرافية، والأنظمة الحكومية والمنافسة.

- 3- تحليل ودرامة البيئة الداخلية للمنظمة من حيث: الوضع الحالي للمنظمة،
 ومعدل دوران العمل، وكفاءة القوى العاملة.
- إصداد وصياغة استراتيجية التدريب وما تتضمنه من سياسات وبرامج
 وموازنات بشكل يسهم في التكامل مع استراتيجية المنظمة.
- 5- مراجعة الحطة الاستراتيجية للتدريب عند حدوث تغيرات في البيشة الداخلية
 والحارجية للمنظمة.

كما تسهم استراتيجية التدريب في صفل مهارة الأفراد من ذوي القدرات الإبداعية العالية. وكذلك المساهدة في نفس الوقت على رفع مستوى الأفراد من ذوي القدرات الإبداعية المعتدلة إلى مستوى مقبول من الإبداع، وخمصوصاً في حالة مواكبة المعطيات التكنولوجية الحديثة، حبث تلعب استراتيجية التدريب دوراً هاماً في تحديد احتياجات المنظمة من المهارات والسلوكيات والمعارف المطلوبة من حيث العدد والكم وبشكل يتناسب مع التطلمات الاستراتيجية للمنظمة.

الفرق بين التدريب والتعليم

هناك فوارق بين التدريب والتعليم يمكن توضيحها فيما يلي:

الثدريب	الثمليم	وجه المقارنة
أمداف سلوكية محددة لتجمل العاملين أكثر كفاءة وفاعلية في وظائفهم.	تتلادم الأهداف مع حاجة الفرد والجنمع بصفة عامة.	الأمداف
محتوى البرنامج التدريبي محدد تبعاً لحاجة العمل الفعلية.	عتوی هام.	الختوى

الثنريب	التمليم	وجه القارئة
قصيرة	طويلة.	2.3]1
أسلوب الأداء والمشاركة.	أملوب التلقي للمعارف الجديدة.	الأصلوب
معلومات ومعارات.	معارف ومعلومات.	المكاسب

الفصل الثامن الإدارة الإلكترونية ونظام إدارة المعتوى الإلكتروني

القصل الثنامن

الإدارة الإلكترونية ونظام إدارة المعتوى الإلكتروني

أولأ: الإدارة الإلكترونية:

مفهوم الإدارة الإلكترونية

هي عملية تحريل كافة الأعمال والخدمات الإدارية التقليدية إلى أعمال وخدمات إلكترونية تنفذ بسرعة عالية ودقة متناهية، وبدرن استخدام ألورق.

أو هي هبارة عن عملية إعادة هندسة للأعمال والعلاقات الحكومية وذلك بتفعيل ثقنية المعلومات والاتصال لتحويلها إلى صيغة إلكترونية، لتقديم الخدمات الحكومية إلى الأفراد وقطاع الأعمال بكفاءة عالية، كما أنها نهدف إلى جعل الحمصول على الحدمات أكثر شفافية وصرعة ومسؤولية لتوفير احتياجات المجتمع وتحقيق طموحاته، وذلك من خلال تقديم خدمات عامة فاعلة ومتقنة، وخلق تفاعل رقمي بين الأفراد وقطاع الأعمال والوحدات الحكومية.

التطور التاريخي للإدارة الالكترونية

يرى (السالمي) أن بدايات الإدارة الإلكترونية بدأت منذ 1960م عندما ابتكرت شركة (IBM) مصطلح معالج الكلمات على فعاليات طابعتها الكهربائية، وكان سبب إطلاق هذا المصطلح هو لفت نظر الإدارة في المكاتب إلى إنتاج هذه الطابعات عند ربطها مع الحاسوب، واستخدام معالج الكلمات، وأن أو لبرهان على أهبية ما طرحته هذه الشركة ظهر عام 1964م، عندما أنتجت هذه الشركة جهازا طرحته في الأسواق اطلق عليه اسم الشريط المعنط الجهاز الطابعة المختار، حيث كانت هذه الطابعة المختار، عيث كانت هذه الطابعة المختار، عيث كانت هذه الطابعة هذه هذه

الرسالة بعد استرجاعها من الشريط على الطابعة بعد أن تطبع اسم وهنوان الشخص المرسل إليه، وهذه العملية وفرت جهداً كبيراً، وخاصة عندما يتطلب إرسال نفس الرسالة إلى عدد كبير من المرسل إليهم وثنوالى ظهور العديد من التقنيات في الجال الإداري؛ لتطبيقها في المؤسسات على اختلافها، وصولاً إلى الأهداف المنشودة بأقبل التكاليف وجودة عالية في الأداه.

ويشير (نجم) إلى انه من خلال دراسة الفكر الإداري والمدارس الإدارية يشضح إن الإدارة الإلكترونية هي:

- 1- امتداد للمدارس الإدارية وتجاوز قا، فقد حدد المختصين في الإدارة مساراً تاريخياً متصاعداً لتطور الفكر الإداري والمدارس الإدارية على مدى أكثر من قرن من الزمان ابتداء بالمدارس الكلاسيكية ثم مدرسة العلاقات الإنسانية، وبعدها توالى.
- -2 ظهور العديد من المدارس الإدارية، وفي منتصف التسمينات توجب مسيرة التطور التاريخي بصمود الإدارة الإلكترونية.
- 3- الإدارة الإلكترونية هي امتداد للتطور التكنولوجي في الإدارة ، فالتطور التكنولوجي اتجه منذ البدء إلى إحلال الآلة عمل العامل، ثم تطور حتى وصل إلى الإنترنت وشبكات الأحمال.

كما يؤكد (ياسين) أن ظهور الإدارة الإلكترونية جاء نتيجة تطور موضوعي يمتند إلى العقود الحمسة الأخيرة من القرن الماضي وبدايات ظهور الإدارة الإلكترونية تتمثل في انتشار استخدام نظم الحاسوب في أنشطة الأحمال منذ نهاية عقد الحسينات والسنينيات . حيث وجدت

معظم المنظمات والمؤسسات العامة أن استخدامها للحاسوب سيعتى الإسراع في انجاز الأعمال، واختصار للجهد والوقت والموارد (ويذكر العلاق) أن للإدارة الإلكترونية

مفهوم مبتكراً أملته المراحل المتقدمة من شورة تكنولوجينا المعلوميات واقتنصاد المعرفة وأسهمت في تكوينه وانتشاره، وأخذت البشركات والمؤسسات على اختلافها تنسارع للانتقال إلى عالم الإدارة الالكثرونية.

كما استخدم مصطلح المكتب اللاورقي (paperless office) لأول مرة همام 1973 في الولايات المتحدة

إشارة إلى فكرة مفادها التحول إلى العمل الرقعي (digital) وفي عام 1974 أخذت مؤسسة (زير وكس) تروّج هُذَا المفهوم الطموح باحتباره يمثل مكتب المستقبل، وكانت بداية الانطلاق تشركة مايكروسوفت في هذا الميدان في هام 1996 من خيلال استخدام المربط الشبكي بين الحواسيب المستخدمة في مؤسستها عما أدى إلى تقليص الحاجة لاستخدام المورق بقيدر كبير جيداً، وفي نهاية التسعينات استخدم مصطلح الإدارة الإلكترونية مع انتشار شبكة الانترنت العالمية وأعتمد كوسيلة من ومسائلها في توفير الحدمات هن يعد.

التحول للإدارة الإلكترونية

إن التحول إلى الإدارة الإلكترونية ليس درماً من دروب الرفاهية، وإلى حتمية تقرضها التغيرات العالمية، ففكرة التكامل والمشاركة وتوظيف المعلومات أصبحت أحد عددات النجاح لأي مؤسسة، وقد فرض التقدم العلمي والتقني والمطالبة المستمرة برفع جودة المخرجات وضمان سلامة العمليات، كلمها من الأصور التي دهست إلى التطور الإداري نحو الإدارة الإلكترونية، ويمثل عامل الوقت أحد أهم بجالات التنافسية بين المؤسسات، فلم يعد من المقبول الآن تأخر تنفيذ العمليات بدعوى التحسين والتجويد وذلك لارتباط الفرص المتاحة أمام المؤسسات بعنصر التوقيت، ويمكن تلخيص الأسباب الداهية للتحول الإلكتروني في النقاط التالية:

أ- الإجراءات والعمليات المقدة وأثرها على زيادة تكلفة الأحمال.

- 2- القرارات والتوصيات الفورية، والتي من شأنها إحداث هذم توازن في التطبيق.
 - 3- ضرورة توحيد البيانات على مستوى المؤسسة.
 - ◄ صعوبة الوقوف على معدلات قياس الأداء.
 - 5- ضرورة توفير البيانات المتداولة للعاملين في المؤسسة.
- التوجه نحو توظیف استخدام التطور التكنولوجي والاعتماد على المعلومات في
 انخاذ الغرارات.
- آزدیاد المنافسة بین المؤسسات و ضرورة و جود آلیات للتمیز داخل کیل مؤسسة
 تسعی للتنافس.
 - 8 حتمية تحقيق الاتصال المستمر بين العاملين هلى اتساع نطاق العمل.

أهداف الإدارة الإلكترونية

- ا- سهولة إدارة ومتابعة الإدارات المختلفة للمنظمة وكأنها وحدة مركزية.
 - 2- توفير البيانات والمعلومات للمستفيدين بصورة فورية.
 - 3- تيسيط الإجراءات وسرعة الإنجاز ورفع مستوى أداء الخدمات.
- 4- السرعة في اتخاذ القرارات المناسبة المبنية على معلومات دقيقة ومباشرة.
 - 5- توسيع قاعدة البيانات الداهمة للإدارة العليا.
 - 6- السهولة في متابعة وإدارة كافة الموارد.
- 7- توظيف تكتولوجيا المعلومات لدهم ويناه ثقافة إيجابية لدى كافة العاملين.
- 8- ترشيد التكاليف المالية صن طريق تقليل أوجه المصرف في إنجاز، ومتابعة صمليات الإدارة المختلفة، عا يؤدي لتعزيز الكفاءة الاقتصادية.

- 9- تركيز نقطة اتخاذ القرار في نقاط العمل الحاصة بها مع إعطاء دهم أكبر في مراقبتها.
 - 10- تجميع البيانات من مصادرها الأصلية بصورة موحدة.
 - 11- تقليص معوقات اتخاذ القرار عن طريق توفير البيانات وربطها.
 - 12- التعلم المستمر وبناه المرقة.
 - 13- زيادة الترابط بين العاملين والإدارة العليا، ومتابعة وإدارة كافة الموارد.
 - 14- البريد الالكتروني بدلاً من الصادر والوارد.
 - 15- الإجراءات التنفيذية بدلاً من محاضر الاجتماعات.
 - 16- الإنجازات بدلاً من المتابعة.
 - 17- إدارة الملقات بدلاً من حفظها.
- 18- إيجاد البيئمة والمتماخ التنظيمي الملائم للبحمث والتطموير الإداري المشامل والمتواصل.
- إلغاء عامل العلاقة المباشرة بين طرفي المعاملة أو التخفيف منه إلى أقيصى حدد عكن، عما يبودي إلى الحدد من تباثير العلاقيات الشخصية والتفوذ في إنهياه المعاملات.
 - 20- القضاء على البيروقراطية يمفهومها الجامد وتسهيل تقسيم العمل والتخصص به.
- 21- (لغاء نظام الأرشيف الورقي واستبداله بنظام الأرشيف الالكتروني، الذي يحقق مرونة في التعامل مع الوثائق ونشرها لأكثر من جهة بكلفة اقل جهد ووقت.
- 22- إلغاء هامل المكان لإمكانية إرسال الأوامر والتعليمات والإشراف على الأداه،
 وإقامة الندوات والمؤغرات من خلال الشبكة الالكترونية.

23- إلغاه تأثير عامل الزمان ففكرة اخذ الإجازات لانجاز بعض المعاملات الإدارية،
 تم الحد منها إلى أقصى حد عكن.

سمات الإدارة الالكثرونية

- أ) إلغاء نظام الأرشيف الورقي واستبدائه بنظام الأرشيف الالكتروني لمرونته
 العالمة في الأداء، والقدرة على تنصحيح الأخطاء بسرعة عالمة، وتجهيز
 البيانات لأكثر من جهة في الوقت والمكان الحدد.
- 2) سهولة إدارة ومتابعة الإدارات المختلفة للمنظمة، وكأنها وحدة مركزية واحدة.
 - 3) السرعة في اتخاذ القرارات المناسبة المبنية على معلومات دقيقة ومباشرة.
 - 4) إعادة النظر في الموارد البشرية التناحة، والعمل على رفع كفاءتها ومهاراتها تقنياً.
 - 5) تبسيط الإجراءات وسرعة الإنجاز، ورفع مستوى أداء الخدمات.
- 6) استيماب أكبر حدد من المستفيدين في وقب واحد، حيث أن قدرة الإدارة التقليدية، بالنسبة إلى انجاز معاملاتهم تبقى محدودة.
- القنضاء على البيروقراطية يمفهومها الجامند، وتنسهيل تقنيم العميل والتخصص.
 - 8) التأكيد على مبدأ الجودة الشاملة بمفهومها الحديث.

فوائد لإدارة الالكترونية

- ا- حفظ وتوثيق كافة الأنشطة والمخرجات والوثائق والبيانات الأساسية الحاصة بالمؤسسة إلكترونياً.
 - [تاحة المعلومات الكاملة عن كل ما يخصى المؤسسة والعاملين بها.
- إدارة أعمال المؤسسة التي تشمل التخطيط، والتنفيذ، والتقييم، والمتابعة وإدارة العملاء.
 - الاستخدام الأمثل لموارد المؤسسة، ورفع مستوى الكفاءة فيها.
- أ- توفير عدد من الخدمات الإلكترونية للعاملين بما يسمح غم بالحوار، والمناقشة التعليم الذات والتراسل الإلكتروني.
- ٥- مناهدة الإدارة العليا في إدارة أهمال المؤسسة وإدارة مواردها، سواه البشرية،
 أو مائية، أو الإدارية، أو المعلوماتية.
- 7- مواتمة طبيعة العمل المعتادة حيث يقوم النظام بالمتابعة الآلية للعاملين، وممدى استجابتهم للأعمال المكلفون بها، ويرسل نقارير المتابعة للإدارة العلبا.
 - 8- المرونة القائلة في التعامل مع المعلومات والتحديث الدوري لها.
 - الربط الإلكتروني بين فروح المؤسسة التي تقع في أكثر من نطاق جغرافي.
 - 10- التكامل مع عدد من النظم الغرعية مثل الحضور والانصراف.
- امكانية التوافق مع أي هيكل تنظيمي للمؤسسات وإدارة تنمية الموارد البشرية والتراسل الإلكتروني والنشرة الصحفية والكتية والمهدة الشخصية المالية.

عناصر الإدارة الالكترونية

يشير (السالمي والسليطي) إلى أن تطبيق الإدارة الإلكترونية يتطلب صدة عناصس، وهي كالأثي :

- الأجهزة والمدات.
 - الكوادر البشرية.
- البرمجيات بمختلف أنواعها
 - الإنسالات.
 - نظم المعلومات.

ويرى (ياسين) أن الإدارة الإلكترونية، تتكون من ثلاثة عناصر هي:

- أ- عناد الحاسوب:(Hardware) يتبشل العناد في المكونات المادية للحاسوب ونظمه وشبكاته وملحقاته.
- 2- البرعبات:(Software) تعنى الشق الذهني من نظم وشبكات الحاسوب، مشل برامج البريد الالكثروني Databases وقواهد البيانات البرامج المحاسبية، ونظم إدارة الشبكة، ومترجمات لغات البرعجة، أدوات تدقيق البرعجة.
- Extranet. الانصالات: (Communication Network) الاكسترانت Extranet الرصالات الإلكترونية المصدة هير نبس اتصائي لشبكات الانترانت التي قشل شبكة القيمة للمنظمة ولإدارتها الإلكترونية وشبكة الانتران.
 - 4- مستاح المعرف والمسترون Knowledge & Digital Leaderships) :Workers) يقع في قلب

هذه المكونات ويتكون من القيادات الرقمية والمحللون للموارد المعرفية ورأس المال الفكري في المنظمة.

وظائف الإدارة الالكترونية

لقد أدى التطور الهائل في العصر الحالي عصر الشروة التقنية إلى حدوث تغيرات واضحة في الوظائف التقليدية ثلادارة تحوث إلى وظائف إلكترونية؛ من أجل الاستخدام الأمثل للوقت والمال والجهد، والطاقات، ويدذكر (إدريس) أن تكنولوجيا المعلومات المعاصرة ساهمت في إحداث تغير في العملية الإدارية التقليدية، وأصبحت الإدارة الحديثة تعتمد على نظم المعلومات في التخطيط، وفي تصميم الحياكل التنظيمية وإدارة فرق العمل الجماعي، وتحقيق التنسيق والرقابة عن بعد.

التخطيط الإلكتروني:

أن التخطيط الإلكتروني ويعتمد على التركيز بصفة أساسية على استخدام النخطيط الاستراتيجي، والسعي نحو تحقيق الأهداف الإستراتيجية، حيث تتم القرارات الي تستخدم النظم الإلكترونية في تخطيط أصالها بالشمولية لحدمة غتلف أقسام المنظمة وإدارتها، ويعتمد التخطيط الإلكتروني أيضاً في ظل الثروة الإلكترونية على استخدام نظم جديدة للمعرفة كنظم دهم القرار، والنظم الخبيرة، ونظم الشبكات العصبية الاصطناعية، كما يعتمد أيضاً على تبسيط نظم وإجراءات العصل، ويطبيعة الحال يختلف النخطيط الإلكتروني قاماً عن التخطيط التقليدي، حيث أشار نجم إلى أن هناك اختلافات أساسية بين التخطيط الإلكتروني والتخطيط التقليدي، حيث أشار نجم إلى أن هناك اختلافات أساسية بين التخطيط الإلكتروني والتخطيط التقليدي، وهي كالأتي:

ا- التخطيط الإلكتروني عملية ديناميكية في اتجاه الأهداف الواسعة والمرنة والأنية، وقصيرة الأمد وقابلة للتطوير المستمر، بعكس التخطيط التقليدي المذي يحدد الأهداف من أجل تنفيذها في السنة القادمة، وعادة ما يكون تغير الأهداف يؤثر سلباً على كفاءة التخطيط.

- أن المعلومات الرقعية دائمة التدفق تضفي استمرارية على كل شئ في المؤسسة،
 ما فيها التخطيط عا يجوله من التخطيط الزمني المنقطع إلى التخطيط المستمر.
- 3- التخطيط الإلكتروني هو تخطيط أفني في إطاره العام بشكل بين الإدارة والعاملين، بينما التخطيط التقليدي كان في جوهره تخطيط أعلى، أسفل حيث أن فكرة تقسيم العمل الإداري التقليدية بين إدارة تخطيط وعمال الخط الأمامي ينفذون.

2- التنظيم الإلكتروني:

أن التنظيم الإلكتروني هو الإطار الفضفاض لتوزيع واسع للسلطة والمهام والعلاقات الشبكية، الأفقية التي يحقق التسيق الأني، وكل مكان من أجل إنجاز الهدف المشترك لأطراف التنظيم، فعم الانترنت يتم التحول من منظمة التركيز على الهاكل، والحصائص التنظيمية الرسمية إلى منظمة التركيز على الحدف الواحد المتقاسم.

ويذكر (فنيم) أن التنظيم الإلكتروني للمنظمات المعاصرة يعتمد على إجراء تغيرات في مستويات وشكل الحياكل التنظيمية ،فيتم تحويلها من الشكل الطريل إلى الشكل المفلطح، كما يتطلب أيضاً إحداث تغيرات في الحياكل التنظيمية نفسها؛ لمواجهة كل مشكلات التنظيمات الإدارية التقليدية والقضاء عليها، ويتم ذلك من خلال تجميع الوظائف، أو إهادة توزيع الاختصاصات، أو استبعاد بعض الوحدات الإدارية من التنظيم، واستحداث بعض الوحدات التنظيمية الجديدة، كما يتطلب التنظيم الإداري للمنظمات المعاصرة أن يتضمن العديد من الوحدات الإدارية الجديدة، والتي يتمثل أهمها بصفة أساسية في الوحدات التالية:

- إدارة قواهد البيانات والمعلومات والمعرفة إلكثرونياً.
 - إدارة الدمم التقي للمستقيد
 - إدارة علاقات العملاء إلكترونيا.

كما يعد الميكل التنظيمي الالكتروني احمد أهم مسئلة مات التحول من الإدارة التقليدية إلى الإدارة الالكترونية، وقد يحمل الهبكل الالكتروني في مضمونه النظيري ذات الحصائص الهيكلية التقليدية من وظائف رئيسية وأخرى سائدة وثالثة فنية، فبضلا عن توزيع الأدوار والمسؤوليات، والمسلاحيات ونحوها، إلا إن السمة الغالبة في الهيكسل الالكتروني هي الاستخدام المكثف، والمناسب لتقنية المعلومات باركانها الرئيسية، ولأجل تحويل الهيكل التقليدي إلى هيكل الكتروني لابعد من دراسة علاقات العمل وطبيعة الهيكل التقليدي في المؤسسة.

ويضيف (تجم) بان هناك تغيرات تتوافق مع إعادة التنظيم للمنظمات والمؤسسات في ظل الشبكة الإنترنت العالمية وثورة الاتصالات والمعلومات، وهي كما يلي:

- التنظيم الشبكي مقابل إشكال التنظيم التقليدي: حيث يتسم التنظيم الشبكي
 بكونه تنظيماً مرناً للاتصال والتعاون بين الإفراد.
- 2- غفق الانترنت التشبيك الفائق والواسع بين جبع العاملين عن طربق الشبكة الداخلية، مع شبكات الأعمال والانترنت أصبح بالإمكان تحفيق غط جديد من الشركات، وهي الشركات الافتراضية التي قامت على توظيف مزايا الانترنت في تبادل البيانات الالكترونية

3- التوجيه الإلكتروني:

أن التوجيه الإلكتروني بالمنظمات المعاصرة يعتمد على وجود القيادات الإلكترونية، والتي تسمى إلى تغميل دور الأحداف الديناميكي، والعمل على تحقيقها، كما يعتمد أيضاً وجود قيادات قادرة على التعامل الفعال بطريقة إلكترونية مع الأفراد الأخر بن، والقدرة على تحقيزهم وتعاونهم لإنجاز الأعمال المطلوبة، كما يعتمد التطبيق الكفء للتوجيه الإلكتروني على استخدام شبكات الانبعالات الإلكتروني المتقدمة، كشبكة الإنترنت، يحيث يتم إنجاز وتنفيذ كل عمليات التوجيه من خلافا.

ويؤكد (تجم) أن قيادة المقات هي الأكثر بروزاً في الإدارة الإلكترونية، فالقائد الإلكترونية، فالقائد الإلكتروني مطلوب منه أن يتخذ قرارات سريعة وفورية، عما يجعله بحاجة إلى تطوير اتجاهات وقواهد خاصة للحالات المختلفة التي تساهده على سرعة الاستجابة، وغذا فإن قادة الذات يتسمون بعدة خصائص منها:

- القدرة على تحفيز أنفسهم وإبقاء التركيز على اتجاز المهام فهم المنظمة،
 ومساهماتها من أجل حل المشكلات.
 - 2- الرقبة والمقدرة من اجل حل المشكلات.
 - 3- البراعة. المهارة، والمرونة في التكيف للبيئة المتغيرة.
 - 4- المسؤولية عن مساراتهم المهنية وأنشطتهم وتطورهم.

مراحل التعول إلى الإدارة الإلكترونية

ان التحول إلى الإدارة الإلكترونية بجتاج إلى عدة مراحل، كي تشم العملية بـشكل يحقق الأهداف المرجوة،

ومن تلك المراحل ما يأتي:

ا- قناعة ودهم الإدارة العليا في المنشأة أو في الدولة:

ينبغي على المسؤولين بالمنشأة أن يكون لديهم القناعة التامة والرؤية الواضحة، لنحويل جميع المعاملات الورقية إلى إلكترونية، كي يقدموا المدهم الكامل والإمكانيات اللازمة للتحول إلى الإدارة الإلكترونية.

2- تدريب وتأهيل الموظفين:

ان الموظف هو العنصر الأساسي للتحول إلى الإدارة الإلكترونية، لمنا لا بعد من تدريب وتأهيل الموظفين، كي يُنجزوا الأصمال هبر الوسائل الإلكترونية المتوفرة، وهذا يتطلب عقد دورات تدريبية للموظفين، أو تأهيلهم على وأس العمل.

3- توليق وتطوير إجراءات العمل:

من المعروف أن لكل منشأة مجموعة من العمليات الإدارية أو ما يسمى بهاجراءات العمل، فبعض ثلك الإجراءات غير مدونة على ورق، أو أن بعضها مدون منذ سنوات طويلة ولم يطرأ عليها أي تطوير، لذا لابد من توثيق جيع الإجراءات وتطوير القديم منها كي تتوافق مع كثافة العمل، ويتم ذلك من خلال تحديد الهدف لكل عملية إدارية تؤثر في سير العمل، وتنفيذها بالطرق النظامية، مع الأخذ بالاعتبار قلة التكلفة وجودة الإنتاجية.

أ- توفير البئية التحثية للإدارة الإلكترونية:

يقصد بالبنية التحنية أي الجانب المحسوس في الإدارة الإلكترونية. من تأمين أجهزة الحاسب الآلي. وربط المشبكات الحاسبوبية السريعة والأجهزة المرفقة معها، وتأمين وسائل الاتصال الحديثة.

5- البدء بتوثيق المعاملات الورقية القدعة إلكترونياً:

ان المعاملات الورقية القديمة والمحفوظة في الملفات الورقية ينبغي حفظها إلكترونياً بواسطة الماسحات الضوئية (Scanners) وتنصنيفها ليسبهل الرجنوع إليها، على سبيل المثال إحدى الجهات الحكومية ثديها أكثر من (42) مليون مستند ورقني، تم تحويسل 70٪ تقريباً إلى مستند إلكتروني.

٥- اليده بيرجة المعاملات الأكثر انتشاراً:

البدء بالمعاملات الورقية الأكثر انتشاراً في جميع الأقسام. وبرمجتها إلى معاملات إلكترونية لتقليل الهدر في استخدام الورق. وعلى سبيل المثال تحوذج طلب إجازة يُطبق في جميع الأقسام بلا استثناء، فمن الأفضل البدء ببرمجته وتطبيقه.

خطوات تطبيق الإدارة الإلكترونية

هناك خطوات لتطبيق الإدارة الإلكترونية في المنظمات، وضبحها (السالمي والسليطي)، وهي كالأثي:

ا- إعداد الدراسة الأولية:

لإعداد هذه الدراسة لابد من تشكيل قريق عمل ينضم بعضويته متخصصين في الإدارة، والمعلوماتية؛ لغرض معرفة واقع حال الإدارة من تقنيبات المعلومات وتحديد البدائل المختلفة، وجعل الإدارة العليا على بيته من كل النواحي المالية والفنية والبشرية.

2- وضبع خطة التنفيذ:

هند إقرار توصية الفريق من قبل الإدارة العليا في تطبيق الإدارة الإلكترونية في المؤسسة. لابد من إهداد خطة متكاملة، ومفصلة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ.

3 **- أمديد المبادر:**

التي تدهم الخطة بشكل محدد وواضح، ومن هذه المصادر الكوادر البشرية التي تحتاجها الخطة، لغرض التنفيذ، والأجهزة والمدات، والبرعيات المطلوبة، ويعنى هذا تحديد البنية التحنية، لنطبيق الإدارة الإلكترونية في هذه الإدارة أو المؤسسة.

4- غديد السوولية:

عند تنفيذ الحطة، لابد من تحديد الجهات التي سوف تقوم بتنفيذها، وتحويلها بشكل واضح ضمن الوقت اتحدد في الحطة، والكلف المرصودة إليها.

متطلبات تطبيق الإدارة الإلكترونية

إن تجاح مشروع الإدارة الإلكترونية مرتبط بضرورة توفير مجموعة من المطلبات اللازمة له، يؤكد هذا الرأي (الطائي) ، ويرى ضرورة توفير جلة من المستلزمات البشرية

والمادية(Hardware) والتنظيمية (Or ware) والبرعيات (Software). ويضيف (العلاق) بأن نجاح الإدارة الإلكترونية في تحقيق أهدافها لا يمكن بلوغه من خملال التمنيات، وإنحا يستلزم الأمر إرادة سياسية مؤكدة من أهلى المستويات.

وأكدا ياسين؛ على أن الوصول إلى توفير متطلبات الإدارة الإلكترونية لا يمكس أن يتحقق، إلا من خلال برنامج استراتيجي متكامل وشامل لإعادة هندسة عمليات وأعمال المنظمة.

كمنا أورد (فنهم) مجموعة من المطلبات اللازمة لعطيس الإدارة الإلكترونية، وكالاتي:

- ا- متطلبات تقنيات المعلومات والاتصالات الإلكترونية.
 - 2- المطلبات المالية
 - 3- المطلبات التشريعية.
- 4- متطلبات تأمين وحماية أعمال ومعاملات الإدارة الإلكترونية.
 - ولتوضيح تلك المتطلبات التي يمكن تصنيفها على النحو الأتي:

أولاً «المتطلبات الإدارية»

غناج الإدارة الإلكترونية ولكي تحقق للمنظمات الأهداف المبتضاة إلى إدارة جيدة تساند التطوير والتغير وتدهمه، وتأخذ بكل جديد ومستحدث في الأساليب الإدارية، حيث بشير (باسين) على ضرورة وجود قيادات إدارية إلكترونية تتعامل بكفاءة وفعالية مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع قدرتها على الابتكار، وإهادة هندسة الثقافة التنظيمية وصنع المعرفة، بالإضافة إلى ذلك، يتوجب على كل الإدارات في المنظمات التخلص من الإجراءات البيروقراطية والرونينة المعلة، والمعيقة لكل تطور، وتجديد في الأساليب المتبعة في المنظمات.

ويؤكد ذلك (العبيرفي) حيث يرى ضرورة تطوير، وتبسيط إجبراءات، وخطوات العمل مما يخفف الأعباء الإدارية، والربط بين كافة الخدمات والإجبراءات الحكومية، بمنا يكفل سهولة ومرونة التعامل بين الجهات والوزارات المختلفة.

كما يضيف (ياسين) أن الإدارة الإلكترونية تتطلب وجود بنية تنظيمية حديثة ومرنة، أفقية وهمودية باتصالاتها، وقبل ذلك بنية شبكية تستند إلى قاعدة تقنية ومعلوماتية متطورة، وثقافة تنظيمية تتمحور حول قيمة الابتكار والمبادرة، والريادة في الأداء وإنجاز الإعمال بكفاءة عالية.

ويشير (غنيم) إلى ضرورة العمل على ترعية الإقراد بجدوى أهمية تطبيق أعمال ومعاملات الإدارة الإلكترونية، كذلك تأكيد وتفعيل دور القطاع الخاص جنباً إلى جنب مع القطاع الحكومي، باعتبار انه يمثل قوة دافعة لنجاح تطبيقات الإدارة الإلكترونية.

ويضيف (الصيرق) مجموعة من المطلبات التنظيمية من أهمها ما يأتي:

- استيعاب العمليات غير الضرورية بهناف تبسيط النظام وجعله متمشياً مع
 متطلبات التحول للأعمال الإلكترونية.
 - تحديد درجة مساهمة كل عملية أو وضيفة في تحقيق الأهداف المطلوبة.
 - إضافة العمليات اللازمة لتدعيم عملية التحول إلى الإعمال الإلكترونية.
- توفير القدر الكافي من المرونة للنظام وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المرجوة منه.

ثانياً:المتطلبات التقنية:

تعد الإدارة الإلكترونية أسلوب إداري حديث يهدف إلى تطوير أداء المنظمات، كما يمكنه أن يحقق نتائج كبيرة على المستويات الاقتصادية والاجتماعية والسياسة، لكن هذا الأسلوب الحديث يتطلب تنوفير البنى التحتية الملائمة؛ لإقامة مشروع الإدارة الإلكترونية)، كذلك ضبرورة إصادة النظير في البنية الأساسية للأجهيزة والمصدات والبرعيات، لغرض تحديثها كي تستجب للنغير المنشود لتقديم الحدمة الالكثرونية.

ويؤيد هذا الرأي (ياسين) حبث أكد على ضرورة ارتباط الإدارة الإلكترونية بجميع أغاط التكنولوجيا الرقعية من وسائط وشبكات وأدوات، فالتكنولوجيا الرقعية تنظور بسرعة عالية، كما تتنوع أغاطها، مما يضع خيارات دائمة ومفتوحة أمام الإدارة، مثل ربط بمض أشطة الأعمال خدمات الأكشاك التفاعلية والتلقاز التفاعلي، وخدمات الهائف الخلوي المتكاملة مع الانترنت وتقنياتها، مشل خدمات الرسائل والوسائط المعلوماتية الأخرى، واستخدام أدوات (WAP) وبرتوكول الاتصال بالانترنت (SMS)، ونظم تكنولوجيا المعلومات، وتقنيات شبكات الانترنت، والانترانت الإكسترانت.

كما أن الشبكة العنكبوئية شبكة الانترنت، وشبكة الانترانت وشبكة الاكسترانت، فا دور بارز في تقدم المنظمات، ونقلبها إلى منظمات رقبية، ويمكن حصر أهم هذه الشبكات الإلكترونية فيما يلي:

ا- الإنترنت:

يعرف (قنديلجي) الإنترنت بأنه هبارة من مجموعة من ملايين الحواسيب، منتشرة في الآف الأماكن حول العالم، ويمكن لمستخدم هذه الحواسيب استخدام حواسيب أخرى للمشاركة في الملفات، وذلك بسبب وجود بروتوكولات تسهل هملية التشارك، فشبكة الإنترنت أصبح تأثيرها عند إلى كل المجالات، عا يحتم على كل المنظمات، ضرورة الارتباط بشبكة الإنترنت، والاستفادة من خدماتها.

ويذكر (الطائي) أن الإنترنت تمثل جزء المهمأ من التغير الثقافي العالمي، وهي انطلاقة كبيرة في عالم التكثولوجيا، إذ يمكن من خلال الاتصالات فاثقة السرعة للأفراد الارتباط يعضه مع بعض النظر عن أماكن تواجدهم، كما أصبح بإمكان أي باحث

الحصول على ما يريد من البيانيات، ومن مختلف المراجع العلمية، ويستطيع إجراء المناقشات مع الآخرين حول العالم.

كما أورد (قنديلجي والسامراتي) هدة محدمات وتطبيقات لشبكة الإنترنت، وكالاتي:

ا – البيد الإلكتروني:(Electronic Mail)

هو من أهم و أوسع الخدمات انتشارا هبر الشبكة العالمية، وتستخدم الأضراض مهنية ووظيفية وشخصية مختلفة.

2- قرائم الثقائن:(List Serve)

هو برنامج يعمل على متابعة وصيانة قوالم ومتنديات النقاش، حيث يعقد مستخدمو هذه الخدمة مناقشات حول موضوع من الموضوعات. عن طريق استخدام بريدهم الإلكتروني:

ا - الجموعات الإخبارية: (News Group)

هي خدمة لتبادل الأخبار والأراء التي تخص موضوع من الموضوعات بـين مشات الألوف من المستخدمين الموزعين في مناطق العالم المختلفة.

2- التجارة الإلكترونية: (E. Commerce) -2

حيث تتم غتلف أنواع التعاملات التجارية، وهقد الصفقات والإعلان عن هتلف أنواع البضائع والمنتجات وتسويقها.

3- الدخول إلى شبكات المعلومات وفهارس المكتباك:

لقد أصبح من المكن الدخول على العديد من شبكات المعلومات البحثية الأكاديمية، وغير الآكاديمية المحوسة على المستوى الإقليمي، وفي مناطق العالم المختلفة، كذلك من الممكن الدخول على فهارس المكتبات العالمية الكبرى، مثل مكتبة الكونغرس.

١-- التعليم من يعد:

ان التعليم عن بعد، أو كما يسميه البعض بالجامعات المفتوحة، وهي تحط تعليمي جديد في نظامه وطرائق تدريسه وأساليب إداراته وبرائجه، ويعتمد على كافة الوسائط، والتكنولوجيات التي يتم التعليم من خلافًا عن بعد.

كما يشير (Jessup & Valacich) إلى أن شبكة الويب العالمية تعد من أكثر استخدامات الإنترنت فعالية. وهو برنامج تطبيقي، يستخدم لوضع وهرض صفحات الويب، متضمنا ذلك الرسوم والوسائط المتعددة، حيث أصبحت برامج التصفح آداه قياسية للإنترنت، كما تعد شبكة الويب العالمية واجهة المستخدم الرسمية للإنترنت التي تزود المستخدمين بواجهة بسيطة، ثابئة لنطاق واسع من المعلومات المتنوعة.

كما يرى كلا من (Linautaud & Hammond) أن الإنترنت تقدم للمنظمات العديد من المزايا، تتمثل في نحسين جودة الخدمة، وتوفير التكلفة، وتحقيق مكاسب كبيرة، عا سبق يتضح أن لشبكة الإنترنت العديد من التطبيقات والمزايا في جميع الجالات الدينية والعلمية والثقافية والأدبية والاجتماعية والسياسية وغير ذلك من الجالات، فمن طريق تلك الشبكة يمكن حضور مؤتمرات وندوات علميه والانتصال بالباحثين في كاف أنحاء المعمورة، للامتفادة من خبراتهم وتبادل الأراء معهم، كما أن شبكات الاتصالات هده أدت إلى وجرد ما يسمى بالجامعة المفتوحة والتعليم عن بعد، نظراً لما تقدمه هذه الشبكات من تطبيقات وخدمات فنيه وتقنيه هائية.

ب- الإنترانت:

يعرف (إدريس) شبكه الإنترانت بأنها عبارة هن الشبكة الخاصة بمنظمة معينة والتي تستخدم تكنولوجيا الإنترانت، ويتم تصميمها لمقابلة احتياجات العاملين في المنظمة من المعلومات.

كما أن شبكة الإنترانت "تطلق على التطبيق العلمي لاستخدام تقنيات الانترنت والويب في الشبكة الداخلية للمؤسسة؛ بغرض رفع كفاءة العمل الإداري، وتحسين أليات مشاركة الموارد والمعلومات، والاستفادة من تقنيات الحواسيب المشتركة.

وذكر (إدريس) عدة مزايا يمكن أن تحققها شبكة الانترانت، وهي كالأثي:

- تدريب وإعادة تعليم العاملين في المنظمة.
- تعزيز الكفاءة المطلوب تحقيقها في أداه الأهمال.
 - تحسين مستوى الاتصالات.
- توفير المعلومات في الوقت والمكان المناسبين، وفقاً لاحتياجات العاملين.
 - دعم التقاعلات على المستوى العالمي.

وفي السياق نفسه، يؤكد (ياسين) بأن شبكة الإنترائث لا تعد وحدها، وإنحا تعمل من خلال تكنولوجيا الانترنت وترتبط عادة بشبكة المنظمة الخارجي الاكسترائت، وصن شبكي الانترائت والاكسترائت تستخدم تكنولوجيا المعلومات، للانتقال بالمنظمة إلى مستوى العمل بالإدارة الإلكترونية في بيتها الداخلية، وفي إدارة علاقاته مع بيتها الخارجة.

ج- الأكسترانت:

يعرف (كتوحة) شبكة الاكسترانت بأنها عبارة عن الشبكة التي تربط شبكات الإنترانت الحاصة بالشركات والعملاء ومراكز الأبحاث الدين تجمعهم أعسال مشتركة، وتؤمن غم تبادل المعلومات والمشاركة فيها مع الحفاظ على خصوصية الإنترانت الحلية.

كما يمرفها (باسين) بأنها عبارة عن شركة المؤسسة الخاصة التي تنصمم، لتلبيسة احتياجات الناس من المعلومات، ومتطلبات المنظمات الأخرى الموجودة في بيئة الأعمال. ومن ناحية أخرى يؤكد (كتوحة) على أن شبكة الإكسترانت تعد من أروج التقنيات في مذه المرحلة من عصر المعلومات، لما تقدمه من تقليص في التكاليف والتسهيلات الكبيرة في العمليات الإدارية، والتفاعل مع المستفيدين.

ويرى (باسين) أن شبكة الاكسترانت تستند إلى تقنيات الإنترنت، وتتوجه إلى المستفيدين في البيئة الخارجية، ولكن ضمن نطاق محدود بنوع العلاقة التي تريدها المؤسسة، كما أن شبكة الاكسترانت أثاحت للشركات أن تشترك في نظمها وشبكاتها المحلية مع جاهات أو شركات متباعدة جغرافياً، وبتكلفه منخفضة للغاية، كما أتاح هذا النبوع من الشبكات للشركات التعامل مع موردي المواد الحام والتعامل مع الموزهين والمستفيدين بشكل متميز، ولكن ذلك لم يكن بغير ثمن فقد كان الثمن بعض المخاطرة بأمن المعلومات.

دَالِدَاُ الْمُطَلِّيَاتِ الْبِشْرِيةِ:

يعد العنصر البشري من أهم المناصر في المنظمات، إذ هما العنصر لمن تشمكن المنظمات من تحقيق أهدافها حتى وإن امتلكت أضخم المعدات والآلات والأجهنزة، لمذا لابد من تأهيل العناصر البشرية تأهيلاً جيداً، وعلى مستوى هالى من الكفاءة.

وهذا ما يؤكده (غنيم) حبث أشار إلى ضرورة إهداد الكوادر البشرية الفنية المتخصصة ذات الارتباط بالبنية المعلوماتية ونظم العمل على شبكات الانتصالات الإلكترونية، ويمكن تنفيذ ذلك من خلال تنفيذ بجموعة من البرامج التدريبية، والتي تساهد في إعداد الكوادر البشرية الفنية المطلوبة، لتحقيق الكفاءة صد تنفيذ تطبيقات الإدارة الالكترونية.

وهناك جلة من التطلبات البشرية، حددها (العلاق) فيما يأتي:

- استقطاب أفضل الأفراد المؤهلين في مجالات نظم المعلومات والبرجيات.
- تحديد الاحتياجات الحالية والمستقبلية من الأفراد المؤهلين في نظم المعلومات والبرمجيات. والعمل على الانترنت.

- التمكين الإداري للإفراد (Empowerment) من أجل إناحة الفرصة أسامهم للتعامل السريع، مع المتغيرات في البيئية التكنولوجية.
 - إيجاد نظم فعالية للمحافظة على الأفراد وتطويرهم وتحفيزهم.

كما يرى (جبر) أن من أهم متطلبات الإدارة الإلكترونية تنمية وتطوير الموارد البشرية ؛ لإيجاد كوادر متخصصة وعلى درجة عالية من المهارات المختلفة والمرتبطة بالبيئية الأساسية لنظم المعلومات وقواعد البيانات ونظم العمل على شبكة الإنترنت.

رابعا التطلبات المالية:

يعد مشروع الإدارة الإلكترونية من المشاريع الضخمة، والتي تحتاج إلى أموال طائلة؛ لكي نضمن له الاستمرار والنجاح وبلوغ الأهداف المنشودة. من تحسين مستوى البئية التحتية، وتوفير الأجهزة والأدرات اللازمة والبرامج الالكترونية، وتحديثها من وقست لأخر، وتدريب العناصر البشرية باستمرار.

ويؤكد ذلك ما ذكره (الصبرفي) حيث بين أن مشروع الإدارة الإلكترونية مشروع ضخم وكبير، ويحتاج إلى أموال كبيرة وطائلة؛ لذلك لابد من توفير التمويس الكافي فسلا المشروع.

ويشير (فنيم) إلى ضرورة وجود متطلبات مالية تختلف في توهها وحجمها عن المتطلبات المالية اللازمة، تعليق نظم وأساليب الإدارة التقليدية، يمكن بغير ثمن فقد كمان التعن بعض المخاطرة بأمن المعلومات.

خامسا : المتطلبات الأمنية:

لقد أصبحت هناك حاجة ماسة في ضوء الثورة التقنية وازدياد شبكات الاتصالات والمعلومات إلى وجود أساليب وإجراءات أمنية تساعد على حاية المعلومات والبيانات من الاختراق، ويؤيد ذلك كلا من (السالمي) حيث ذكر بنأن التطورات المتسارعة في العالم، والتي تؤثر في الإمكانات والتقنيات المتقدمة المناحة الرامية إلى خرق منظومات الحواصيب بغيبة السرقة أو تندمير المعلوصات مما أدى إلى التفكير الجمدي، لتحديد الأمساليب والإجرادات الدفاعية الوقائية لحماية منظومات (الحواسيب) أجهزة ومعلوصات من أي خرق أو تخريب.

وفي نفس السياق يؤكد (فنهم) على أهمية تأمين حماية وخصوصية المنظمات والأفراد، وحيث يجب تحديد مجموعة من القواعد التي تحكم خصوصية البيانات والمعلومات وجودتها وتكاملها، ويمكن القول في ضوء ما مبق، أن توفير هذه المتطلبات جيعها ضرورة لأغنى عنها؛ لكي نضمن نجاح تطييق مشروع الإدارة الإلكترونية، مما يتطلب وجود الإدارة الجيدة والمدركة لأهمية تني مثل هذه التقنيات الحديثة والسعي؛ لحاولة توفير متطلبات تطبيقها داخل المنظمات والتصدي لكل العقبات الي تعترض ثبنها.

ويجب اعطاء أهميةل تنمية الوهي الثقافي لتطبيق تكنولوجيا المعلومات، وتعزيز وهي الناس والمسؤولين ببنية، وأداه ومزايا تبني تكنولوجيا المعلومات، وتطبيقها وتطوير البنية الأساسية الكافية تشبكات العمل والاتصالات، وحث المديرين والموظفين وتدريبهم لتحقيق التطبيق الفعال الإدارة الإلكترونية.

عوامل النجاح في الإدارة الإلكترونية

على المسؤولين في المنشأة الحكومية أو الأهلية البذين يرضبون التحول إلى الإدارة الإلكترونية أن يأخذوا في الاعتبار عدة عوامل لتحقيق النجاح في المنشأة، ومن أهمها:

ا- وضوح الرؤية الإستراتيجية للمسؤولين في المنشأة، والاستيعاب الشامل لمفهوم الإدارة الإلكترونية من تخطيط وتنفيذ وإنتاج وتشغيل وتطنوير، كما تلاحظ في بعض الدوائر الحكومية والشركات التجارية وجنود إعلانات كبيرة بالمنشأة، لتوضيح الرؤية والرسالة.

- الرهابة الجاشرة والشاملة للإدارة العليا بالمنشأة. والابتعاد عن الاتكالية والارتجائية في معاجلة الأمور.
- التطوير المستمر الإجراءات العمل، ومحاولة توضيحها للموظفين الإمكانية
 استيمايها، وفهم أهدافها، مع التأكيد على تدوينها وتصنيفها.
- التدريب والتأهيل وتأمين الاحتياجات التدريبية لجميع الموظفين كالأحسب
 تخصصه
 - 5- التحديث المسمر لتقنية المعلومات، ووسائل الاتصال.
 - 6- تُعتيق مبدأ الشفافية والتطبيق الأمثل للواقعية.
 - 7- تأمين سرية المعلومات للمستفيدين.
 - 8- الاستفادة من التجارب السابقة، وعدم تكرار الأخطاه.
- 9- التعباون الإيجبايي بدين الأضراد والإدارات داخيل المتشأة، وشرك الاعتبارات الشخصية.

ثَانِياً :نظام إدارة المعتوى الإلكتروني:

مقهوم نظام إدارة الحثوى الإلكتروني

هو نظام دعم إدارة المحتوى والذي يسمح بمشاركة إدارات مختلفة في تحديث والاحتفاظ بالمحتوى الخاص بهم، يسمح النظام أيضاً للمحررين بتحديث، وتغيير المعلومات الخاصة بالموقع بسهولة.

أهداف نظام إدارة المعتوى الإلكتروني

- تطوير المحتوى بأي لغة.
- يساعد على تشر صفحات .HTML و ASPعلى الموقع.

- إدارة حجم ضخم من الملقات.
- بسمح بخلق تسلسل هرمي للملفات وذلك تضمان تنظيم ملفات الموقع.
- عكن لأي فرد يستطيع التعامل مع برنامج أل Word أن يقوم بتحديث الموقع بسهولة.
 - إدارة أقسام متعددة من الموقع.
- متابعة كاتب المقالات، تباريخ الكتابة، تباريخ التحديث أو الإضبافة ومن الذي قام بالتحديث، ومساحدة

المستخدم لمتابعة تاريخ نشر المقالات،

كما تستخدم نظم إدارة الهنوى الأقسة هملية النشر الإلكتروني، وتسهيل إدارة النشر والتحرير الفني، وذلك على الشبكات الخاصة إنترانت أو على إنترنت، ويقوم نظام إدارة الهنويات بعدة مهام منها تمكين التعديل والإضافة على الهنوى بسهولة، وإضفاه شكل هام على الموقع من خلال استخدام القوالب، ويمكن كذلك من متابعة السغيرات الواقعة على كم معين من الهنوى عبر الزمن خلال دورات التحرير المتعاقبة عبن طريق شمجيل التغيرات ما بين الإصدارات المتعاقبة، وكذلك ينظم صلاحيات المستخدمين المختلفين في استخدام إمكاناته المختلفة، وهو في هذا يحجب على المستخدمين التعقيدات الداخلية المتعلقة بعملية حفظ البيانات، سواء النصوص أو الصور أو الوسائط الأخرى، ويسهل على غير المتخصصين في تقنيات إنترنت إدارة المواقع.

برنامج إدارة المعتوى الإلكتروني

يتميز برنامج إدارة الحتوى الإلكتروني بمواصفات عدة أهمها:

أ. تحكم كامل بالصفحات من حيث الإضافة والإزالة والتفعيل.

- 2. سهولة التعامل معه.
- 3. إمكانية إدارة محتوى الموقع من خلال لوحة تحكم بسيطة
 - نظام إخباري متطور.
- إضافة المحتوى إلى الصفحات من خلال عور بسيط يشيه محرر الدوورد الحماص بشركة مايكروسوفت.
 - 6. إمكانية إضافة عدد لا تهالي من الحروين (مدراء للموقع).
 - 7. إمكانية إضافة عدد لا نهائي من الجموعات الصورية التابعة لمعرض الصور.
 - 8. إمكانية إضافة عدد لا نهائي من الصفيحات.
 - إمكانية إنشاه معرض صور خاص.
 - إمكائية تعديل التصميم من خلال ملف آل CSS.
 - إمكانية تحميل خس صور للمجموعة بأن واحد.
 - 12. إمكانية إضافة عدد لا نهائي من الصور.
- 13. إمكانية عرض صور أل PNG بشفافيتها من خلال متصفح ويندوز انترئيت إكسبلورر.

وتعد تثنية (مواقع إدارة المحتوى - CMS) من احدث التقنيات التي طرأت على مواقع الانترنت، وهذه التقنية تعني بأن أي شركة تجارية أو أي شخص يمتلك موقعا الكثرونيا بنظام إدارة المحتوى، فانه يتمتع بكافة الحصائص الحديثة في موقعه، وأهمها تحكمه الكامل في إدارة محتويات موقعه من ناحية إدماج المقالات والحمور والملقات الصوتية وغيرها دون الحاجة إلى التدخل المباشر من قبل مصممي الموقع، وبدون الحاجة إلى تعلم أي لغة من لغات البرمجة، وقمكن مواقع إدارة المحتوى أصحابها بدمج احدث

التقنيات المطلوبة في عالم التجارة الالكترونية، وبعض من تلك التقنيات هي:

- أ. عركات للبحث في عتويات الموقع.
 - إخبار صديق عن عنوان الموقع.
- 3. غاذج الاستيانات للباحثين والأكاديمين.
- دمج نظام سلة المشتريات ونظام الدفع والتحصيل الإلكتروني في المواقع التجارية.
 - 5. متديات الحوار،
 - قوالم المراسلات.
 - 7. مراسلة إدارة الموقع،
 - إدارة المحتوى والمجلات.
 - 9. إعداد الزوار،
 - 10. برنامج الإعلانات المبوية وإدارة الإعلانات.
 - المجل الزوار، واليومات الصور.
 - 12 . الاقتراع والتصويت.

إدارة المعقوى الإلكتروني في العالم العربي

يكن لإدارة المعرفة أن تحقق لمجتمعنا العربي إرساه أسمه، كمجتمع معلوماتي قادر على منافسة المجتمعات الآخرى، ولكن لا يد للمجتمعات النامية من إلقاء نظرة متفحصة على الذي استطاعت المجتمعات المتقدمة أن تحصل عليه نتيجة لللإدارة القعالة للمعرفة، حيث وفرت فع الكثير من الفرص لتحقيق تقدم تنافسي من خلال ابتكار تقنيات جديدة، ووسائل إنتاج وأساليب عصل جديدة ساهمت في تخفيض التكاليف وزيادة

الأرباح، وكل ذلك دفع إلى إيجاد ما يسمى بصناعة المعرفة التي أصبحت موضوع الساعة لقطاع الأعمال في المجتمعات الأكثر تقدما صناعياً

فهناك أكثر من 70 ٪ من بجالات العمل فا علاقة بالمعلومات أو المعرفة، وحتى الصناعات التقليدية أصبح عدد عمال المعرفة فيها (أصبحاب العمل النفي) أكبر من العمال الذين يستخدمون أياديهم، فقيمة العديد من المنظمات كما تظهر من أسعار أسهمها هي عادة عشر مرات بقدر قيمة عتلكاتها الدفترية. والغروق تعود في الأساس إلى المتلكات فير الملموسة، عشل الاسم التجاري، وسراهات الاختراع، وحقوق النشر، والمعرفة الفنية، ويمكن لجمعاتنا العربية أن تستفيد من إدارة المعرفة من خلال التقاسم الأفضل للمعرفة، وإنجاد معرفة جديدة وتحريفها إلى متنجات، وخدمات، وأساليب فات قيمة، والأسلوبان يعتمدان بشكل يكاد يكون تاماً على تقنيات المعلومات التي مستم الاستفادة منها بشكل مكتف في المجتمع، وهذا ما سيسهم في إرساه أسس المجتمع المعلومات النمو والتقدم.

ما يؤسف له أن حجم المحتوى العربي على شبكة المعلومات العالمية لا يتناسب مع المحتوى العالمي، وهناك إحصاءات علمية تؤكد ذلك. وهنالا يتناقض مع حجم الثقافة والحضارة العربية عبر تاريخ الإنسانية. لذلك سعت بعض الدول العربية إلى تحقيق وجود قوي للمحتوى العربي على الشبكة العالمية. حيث أطلقت معمر في مايو 2005 سادرة المحتوى الإلكتروني إشر توقيع برتوكول تعاون مع اتحاد الناشرين المصريين، واتحاد البرجيات التعليمية والتجارية لإنشاء وتطوير بوابة للمحتوى الإلكتروني باللغة العربية يهدف إنتاج 300 برنامج وتوفير 300.000 عنوان على صفحات البوابة خلال السنوات القليلة القادمة. ويهدف إنشاء بوابة المحتوى العربي الرقمي نشر، وتعزيز استخدام التقنية الرقمية في عرض المحتوى العربي في بجالات الأدب والثقافة والتاريخ والعلوم الاجتماعية والفن والموسيقي لتفطية مواضيع وشعنيفات عديدة في شبكل كتب وعبلات وأدلة ومصادر للأهمال، فضلاً عن الأفلام والموسيقي والفنون ومصادر الترفيد.

ثم عقب هذه المرحلة إنشاه قواعد بيانات وفهارس إلكترونية عوبية لتسهيل أهمال البحث والاسترجاع في المحتوى، الأمر الذي أتاح مادة المحتوى المتزايدة بسهولة ويسر، فضلاً عن خفض التكلفة المرتبطة بإناحتها على البوابة والموصول إليها، وقيد تم اختيار شركة مايكروسوفت لتنفيذ المبادرة، وأوضحت الحكومة المصربة أنها قيدمت كافئة المتطلبات الفنية اللازمة لإتمام مشروع رقمنة المحتوى وتطوير البوابة وأدوات حماية المحتوى وتوفير تطبيقات الدفع الإلكتروني.

ومع تواصل الجهود الكثيفة أبرمت الحكومة مؤخراً اتفاقية صع دار المعارف للطباعة والنشر لرقمنة الأعمال المتقاة التي نشرتها، وقامت بمشروهين أخرين، الأول رقمنة أعمال التراث الثقافي المختارة من الحيثة العامة لدار الكتب والوثائل القومية (دار الكتب المصرية)، والأخر رقمنة الملكية الثقافية للمسرح المصري، وهذا يهدف إلى زيادة الوهي بتقنية المعلومات، وبالقوائد ذات القيمة المضافة للملكية الثقافية والفكرية، وإيجاد عمر في راسخ وتفعيل مبادرة المحتوى العربي الرقمي.

من جهة أخرى تنظم هبئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات (ITIDA) المسابقة القومية للمحتوى الإلكتروني العربي، والتي تهدف إلى تعزيز وإثراء صناعة المحتوى العربي الإلكتروني، وتشجيع الجهود التي يبذلها الأفراد والمؤسسات الخاصة ومؤسسات المجتمع المدني في إنشاء وتطوير منتجات المحتوى الإلكتروني، وتساهم هذه المسابقة في بناه القدرة لدى الشباب والشركات الصغيرة والمتوسطة، إلى جانب إيجاد قاعدة صلبة تساعد في تصدير المحتوى الإلكتروني للبلاد العربية.

ومن المعلوم أن هناك أطرافاً أخرى تعمل لتحقيق أهداف عائلة، عا تسهم في تنقيذ مبادرة المحتوى الإلكتروني وقيام نظام معلوماتي شامل، ونشره علياً ودولياً على نسخ مطبوعة، ونشره على الإنترنت وإتاحته على موقع إلكتروني، ومن بين هذه الأطراف عرك البحث جوجل (Google) الذي يتبح للمستخدمين البحث في أكثر من 500 مصدر باللغمة بالعربيمة، ويماتي همذا في الوقعت المذي أضماف فيمه مموفر المحتموى العربمي

Maktoob.Com خدمة إخبارية إلى موقعه الإلكترونسي بالتعباون مسع هيشة الإذاعة البريطانيةBBC، وتغطي مواد المحتوى نطاقاً واسعاً من الجبالات السي مسن بينها الفنسون والتعليم والرياضات المختلفة والترفيه.

ومع تحقق زيادة قدرها 32٪ في مجال التوثيق الرفعي وإدارة المحتوى في دول الحليج العربي، وهو ما يُعد أحد التطورات الهائلة التي رصدتها الدراسات والتقارير المختلفة في مجال الحتوى العربي الإلكتروني خبلال السنوات القلبلة الماضية، فبإن نجماح جهبود الأطراف المعنية، ترمي بوضوح إلى تغيير شكل الحريطة الرقعية العالمية، بالتوازي مع فتح أبواب مجتمع الإنترنت أمام ملايين الناطقين بالعربية في أرجاء العالم كافة.

نظمت كل من مدينة دبي للإنترنت ومدينة دبي للإصلام وقرية دبي للمعرفة مسابقة المحتوى الإلكتروني العالمية في دولة الإمارات، وذلك في إطار دهم برنامج اجوائز القمة العالمية التي تدهمها منظمة الأمم التحدة، وتهدف إلى اختيار أفضل التطبيقات الإلكترونية وأكثرها ابتكاراً، وتشمل مشاركات من كافة أنحاء العالم.

وقد تم إطلاق برنامج الجوائز بواسطة الدول الأصفاء في منظمة الأمم المتحدة بالتعاون مع القمة العالمية حول المجتمعات الرقعية؛ التي ينظمها الاتحاد الدولي للاتصالات من أجل توحيد الرؤى العالمية حول مجالات تقنية المعلومات، ومسوف تدول لجنة تحكيم دولية اختير مسؤوليها من قارات العالم الخمس إضافة إلى المنطقة العربية بعملية تقويم المتجات والتطبيقات الإلكترونية الفائزة في المسابقات الوطنية في كمل من الدول المتنافسة لاختيار فائزين ضمن الفشات الثماني للجوائز لعالمية، وقد ثم تقديم الجوائز للفائزين خلال فعالمات القمة العالمية حول المجتمعات الرقمية؛ التي عقدت في نونس عام 2006م.

ويذكر أن دولة الإمارات حصلت على جائزة أفضل محتوى إلكتروني للأعسال في المسابقة ذاتها عام 2003م. وكانت المشروعات الفائزة، هي المشروع القائز ضمن فئة المحتوى الإلكتروني العلمي الموقع العربي CADmagazine.Net وهو موقع شبكي للتصميمات المدعومة بالحاسوب (CDA)، ونظم المعلومات المعتمدة على الرصوم البيانية(GIS) والاستشعار عن بعد (RS)، نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)، ونظم التصنيع المدعومة بالحاسوب (CMA)، والمحتوى الإلكتروني التعليمي: The Career Coach وتقدم باقة متكاملة من الوسائط المتعددة التي تتكون من سلسلة برامج للتطوير المهني الشخصي، والت صحمت خصيصا لمواءمة احتياجات الطلاب في منطقة الشرق الأوسيط، وتعتمع تلك الباقة الإلكترونية يحيزات تفاهلية، خاصة تمكن الطلاب من الحصول على المعلومات المطلوبة استناداً إلى المدخلات التي يقدمها الطالب.

والمحتوى الإلكتروني الترفيعي Expatwoman.com المرقع المسكي موضوعات كثيرة تعني المراة الحراء من 30 ألف امرأة حول العالم، ويتضمن الموقع الشبكي موضوعات كثيرة تعني المراة في المعام العالم، والمعتوى الإلكتروني للأحسال Johan Professionals Network، وهو المعتوى الإلكتروني للأحسال Johan Professionals Network موقع يخدم كوسيلة تواصل فعالة ومنخفضة التكلفة تؤكد استعرار التفاعيل ببين موفري المعدمات المعترفين وحملائهم، يهدف الموقع إلى تعزيز العمليات التجارية القائمة على المعارفين ومصمعي الديكور والاستشاريين في كافة ألحاء المنطقة، ومن المشروعات المعارفين ومصمعي الديكور والاستشاريين في كافة ألحاء المنطقة، ومن المشروعات الفائزة المحتوى الإلكتروني يقدم مكتبة عربية رقمية متكاملة وعائية تنضمن أكثر من مليون صفحة من أهم الكتب والإصدارات الثقافية العربية إضافة إلى مجموعة من المؤلفات المالمية المهمة، حيث يمكن لزوار الموقع قراءة النص الكامل للكتاب أو البحث عن مقتطفات بعينها، ودخول رواد المرقع في منتديات نقاشية فيما بينهم، ومن المشروعات الفائزة المحتوى الإلكتروني الحكومي الموقع الإلكتروني الخاص ببلدية دبي، المدي ينفذ أكثر من 300 معاملة للجمهور يمكن إنجازها مباشرة عبر الموقع المذي يتعيز بتصميمه الذي يتواءم مع للجمهور يمكن إنجازها مباشرة عبر الموقع المذي يتعيز بتصميمه الذي يتواءم مع

الاحتياجات المتغيرة للمتعاملين.

وقد منحت لجنة التحكيم تكريماً خاصاً لجموعة من المشروعات المشاركة في المبابقة تقديراً لتميزها وهي:

- الموقع الخدمي الإلكتروني تشرطة دبي (الهشوى الإلكتروني الحكومي): الله يكن السكان من الوصول إلى الخدمات الإلكترونية التي توفرها شرطة دبني مثل تجديد التراخيص، وتجديد تسجيل المركبات، وتسديد الغراصات وتقديم الشكاوى والحصول على نشرات عدثة حول حالة المرور.
- الهتوى الإلكتروني التعليمي: هو برنامج حاسوبي بساهد الطلاب على تعلم
 وتطوير مجموعة من المهارات المختلفة في مجال تقنية المعلومات والانتصالات،
 ويكتسب الطالب من خلاله معرفة جيدة بالمفاهيم المرتبطة بالتقنيات الحديثة.
- عبرك البحث الشبكي ايا هادي: Yahadi (المحتوى الإلكتروني الترفيهي): همرك بحث متعدد اللغات متعدد المعينزات، ومن أبرزها تمكين المستخدمين من حجب بعض المواقع الإلكترونية خير المرفوب فيها.
- هالو دبي دوت كوم HalloDubai.com (الهنوى الإلكتروني الثقاني): موقع شامل طوره مواطن إماراتي لتقديم معلومات منبوصة حبول دولية الإمبارات باللغة الألمانية تجاري دوت كومTejari.com.
- كما فازت دولة البحرين في علم المسابقة الأولى من توهها على مستوى البحرين والشرق الأوسط.

الستيغانوغرافي إنه مع تنامي قيمة المعلومات في السنوات الأخيرة انتشرت طرقاً عدة يستخدمها ضعاف النفوس للعبث بمعلومات مخزنة في الحواسيب الإلكترونية، لـذا كان من الضروري اكتشاف ومائل تحصي المعلومات وتجعلها في مأمن، فكان أول ما توصل إليه المتخصصون استخدام عملية تشفير المعلومات أو تحويلها إلى صبيغة لا يمكن

الوصول إليها دون استخدام مفتاح الشقرة، فالتشفير وسيلة من وسائل إخفاه المعلومات عن الغير، ويعد مصطلح (الستيغانوغرافي) أحد طرق إخفاه المعلومات الحساسة وحمايتها من لعموص المعلومات، حيث يقوم بإخفاه المعلومات في وسط ما بطريقة غير شرعية، بغرض نقلها إلى مكان آخر دون علم أحد بذلك، فينما يستخدم التشفير لإخفاه محتوى الرسالة (لكن الجميع يعلم بوجودها)، فإن الستيغانوغرافي يستخدم لإخفاء وجود الرسالة أصلا.

إن الصورة الالكترونية هي مجموعة من النشاط (البكسلpixel)، وتحتوي على عدد من البيانات الثنائية (bits) فير المهمة أو فير المستعملة، ويقوم الشخص الذي يريد إخفاه علم الصورة باستخدام ال bits لإخفاه رسالته، وتجدر الإشارة أن الستيغانوفرافي يختلف عن العلامة المائية (water mark)، ففي الستيغانوفراف يتم الإخفاه بطريقة ضير شرعي، بينما يتم إخفاه العلامة المائية في الغالب لحفظ حقوق الطبع.

إن في اختيار الوسط الناقل للرسالة أهمية كبيرة في غياح نقلها تغفية إلى الطرف الأخر، ويتم تحديد قدرة الوسط على نقل المعلومات المخفية من خلال نسبة المعلومات الني يمكن إخفاؤها إلى المعلومات الظاهرة، فمثلاً إذا كان هناك وسط يمكن من خلاله نقل البايت لكل 100 بايت فإن ناقلية هذا الوسط تكون ا ٪. و هناك خاصية أخبرى مهسة وهي درجة الاختفاء، فإذا كانت المعلومات المخفاة في الوسط صعبة الاكتشاف، كان الوسط أفضل، ومن أهم صفات الوسط الجيد عدم تغير الرسالة أثناء نقلها، ومن أمثلة الأوساط التي يمكن استخدامها الصور، المثقات الصوتية والمرتية، البيانيات المنقولة هير الشبكات، وهناك الكثير من البرامج التي طورت لإخفاء الرسائل في أوساط غنلفة، مشل المنادي يخفي الرسائل في ملفات الصور من نوح JPEG وبرضامج التي غلفة.

وتكمن خطورة الستيفانوفرافي في نقل المعلومات بطريقية غير شبرعية إلى وجهية غير شرعية، أو باختصار (سرقة المعلومات)، فإن الشخص الذي يقوم بتعديل البرنامج المتحكم بكرت الشبكة وإخفاء بعض المعلومات من الجهاز في رؤوس البيانات المنقولة عبر الشبكة (packet headers) فإنه يكون قادوا على سرقة معلومات مهمة من الجهاز من غير علم صاحبه، ويتعاظم هذا الحطر على مبلاك الحوادم التي تدار فالبا بنظام يونكس (UNIX) والذي يمكن فيه تعديل البرنامج المتحكم بكرت الشبكة بسهولة، كما أن كمية المعلومات الهائلة التي تغادر المواقع يوميا تجعل منها وسطأ مفضلاً لنقل البيانات المخفية، وقد تكون هذه المعلومات محنوعة في أماكن معينة.

ومن المخاطر كثرة وسائط نقل المعلومات وكون اكتشافها ليس من السهل قالباً، فهناك أكثر من 15 طريقة لإخفاء المعلومات في حزم البيانيات المنقولة بال TCP-IP، ويتطلب اكتشافها وجود قدرة حاسوبية عالبة، وإن أفضل ما يمكن لملاك الأجهزة والخوادم همله للتقليل من هذا الحطر هو التأكد من أن نظام التشغيل، وكافة البرامج المستخدمة فيه للتحكم في الأجهزة المختلفة هي برامج أصلية.

الجرائم الإلكترونية

أما ما يخص ارتكاب ضعاف النفس للجرائم الإلكترونية، فإنه لا بد من موجهتها، وسن الأنظمة لمكافحتها ومنع حصوفا أو الحد منها، وإيجاد العقوبات لمردع مرتكبيها، وتدريب الكوادر القادرة على موجهتها، ومن أهم الوسائل التي تساعد في ذلك، هي:

- أ. توفير برامج الكشف عن الفيروسات.
 - 2. تشفير البيانات المهمة.
- عدم استخدام الشبكات المفتوحة لتداول المعلومات الأمئية.
 - إيجاد تظام أمنى متكامل.
 - توزيع الصلاحيات بين العاملين.

أصبح الاستثمار في مجال المعلومات من أهم أوجمه استثمار رأس المال الإنساني

والاجتماعي، وأصبح المجتمع المعاصر يوصف بأنه مجتمع المعلومات تتدفق فيه المعلومات في منهولة ويسر، ويمكن الحصول عليها دون عناه أو تكاليف باهظة، وأصبحت المعرفة والإبداع من أهم العوامل المؤثرة والمجددة لقيام (مجتمع المعرفة) الذي لا يكتفي باستخدام المعلومات لفهم واقع الحياة وأحداثها وتفاعلاتها والاستفادة منها في مختلف أنماط الأنشطة، وخصوصاً في المجال الاقتصادي، وإنما بعمل بالإضافة إلى ذلك على إنتاج المعرفة وتسويقها بحيث تصبح مصدرا اقتصادها وتيسيا.

يتطلب مجتمع المعرفة الاضطلاع بالأنشطة الجديدة المطلوبة لإنتاج المعرفة واعتبارها سلعة تجارية تكون مصدر دخل للمجتمع المنتج لها، ويمكنها المصمود في وجه المنافسة العالمية، وتحمل هذه الأعمال والأنشطة الجديدة أو المستجدة طابع خاص ومتميز وتعتمد على توافر نوع خاص من التعليم والتدريب يتناسب مع المظروف والأوضاع الجديدة، ويؤهل للقيام بالمهام الصعبة التي سوف تستخدم فيها هذه المعرفة، وهي مهام تسصل بشكل مباشر بتقديم الحدمات العامة التي سوف تمند إلى مجتمعات ومناطق، بعل وأشخاص لم يكونوا مجملون عليها من قبل.

العرفة كمصدر اقتصادي

تعد المعلومات في مجتمع المعرفة معدوا اقتصاديا ووسيلة لتحقيق المعاملات الاقتصادية، وتسهيل متطلبات الحياة اليومية، وسنوف يتعدى الأمر إلى إنتاج المعرفة واعتبار القدرة على تحقيق ذلك هو السمة الأساسية المميزة لجتمع المستقبل، الذي يتمتع بالحصول على المعلومات واستخدامها بكفاءة وتسخيرها لتحقيق أهداف معينة ومحددة، والذي يملك القدرة على البقاء والصمود والتقدم والمنافسة وإنتاج المعرفة، وهذا يتطلب المعانية الغائقة بمسألة إنتاج المعرفة والنعرف على المبادئ والأفكار والمناهج والأساليب الي تساهد على إنتاجها.

إن مقهوم مجتمع المعرفة يحيطه بعض الغموض وينقصه التحديث وإن كان يعني

ضعنا توافر مستويات عليا من التعليم والبحث والتنعية وتقنية المعلومات والاتصال.
ويواجه مثل هذا المجتمع الذي تسيطر عليه المعرفة وتوجهه وترسم له مساراته المستقبلية
وتحقق له النجاح والازدهار كثيراً من التحديات، لكن يتوقع المتخصصون تحققه خلال
مدة زمنية قصيرة. حيث يعتمدون مبدأ (المعرفة قوة)، وأن إنتاجها ينضمن البقاء
والاستمرار وتحقيق الهيمنة في عنصر يتميز بالنصراع السياسي والاقتصادي والعلمي
والاشتمار فرض الذات على الأخرين، سواء كانوا أفراد أم جماعات أم دول.

وهنل جسم المرفة برناماً متكاملاً يتضمن التعليم والعلوم والثقافة والاشصال مجتمعة في وحدة متكاملة ومتماسكة، وأن إنتاج المعرفة سوف يكون سلعة رائصة تحمل معها السيطرة السباسية والمكانة الاجتماعية والهيمنة الثقافية والاقتصادية على المجتمعات الأخرى، ويرتبط وجود ذلك المجتمع بالتحرر ارتباطاً وثيقاً، وذلك لا يتحقق إلا تكون المعرفة متعددة الأبعاد، كما لم يعد هناك أسلوب واحد للتفكير والتعلم والمعرفة، وأن توفير مناخ الحرية والديمقراطية من شأته العمل على نقدم مجتمع المعرفة كحق أساسي من حقوق الإنسان.

ويكون تحقيق المزيد من الاستقرار الاقتصادي من خلال زيادة الوضوح والشفافية للمعلومات والبيانات الاقتصادية والمالية والتجارية، وبناه قواعد معلومات عالمية شاملة في هذه القطاعات عبر شبكات الاتصال العالمية.

المرفة الإلكترونية

لقد ساهدت الثورة الإلكترونية على فتح مجالات عدة ومتنوهة ثبشر بقيام مجتمع معرفة إلكترونية، وكما هو متوقع كانت الولايات المتحدة السباقة في وضع البادئ الأولى لتأسيس هذه المعرفة، ثم خفت أوروبا بها بعد قصة لشبونة في سارس هام 2000 ، وأصبحت قوة منافسة عالمياً واقتصادها أقبوى اقتصاديات العالم وأكثرها دينامية في الاعتماد على المعرفة الإلكترونية، ووضعت لتحقيق ذلك خطة مستقبلية تعرف باسم

(خطة العمل لأوروبا الإلكترونية لعام 2002)، التي نتج عنها أن اتجه الاقتصاد الأوروبي إلى المعرفة الإلكترونية، وازداد اعتماده على الإنترنت، وعلى التقنية الرقمية واستخدام التليفون المحمول والتلفزيون الرقمي للحصول على المعلومات، وتفوقت أوروبا على أمريكا في استخدام بعض الوسائل المعلوماتية. فينما نجد أن 68٪ من السكان في أوروبا يستخدمون التليفون المحمول، لا تزيد النسبة على 43٪ فقيط بالنسبة لأمريكا، وبدأت أوروبا تقطو خطوات واسعة نحو التحول إلى مجتمع جديد يعتمد على المعلومات التي تتحمها له تقنية المعلومات والتقنية الإلكترونية، ويقوم بإهداد كوادر جديدة مؤهلة تأهيلاً خاصاً، لضمان استمراز النظام الجديد وتطويره تمهيدا للتحول إلى إنتاج المعرفة على خاصاً، لضمان استمراز النظام الجديد وتطويره تمهيدا للتحول إلى إنتاج المعرفة على نظاق واسع.

وضعت المفوضية الأوربية في ديسمبر هام 1999 خطة قيام أوروبها الإلكترونية لدخول مجال اقتصاديات المعرفة، وتغلبت جهود دول الاتحاد الأوروبي على الهؤة الرقعية طنولة على المؤة المدافا طموحة في مجالات مهمة مثل التعليم والتدويب والحكومة الإلكترونية وإقامة مشروعات ثقافية ترمي إلى إنتاج وابتكار أفكار جديدة تسهم في قيام مجتمع جديد يرتكز على المعلومات، ويعمل على تقوية ودهم التماسك والتجانس الاجتماعيين عمن طريق الاستخدام الأمثىل للإنترنت، وإناحته للأفراد والمؤسسات والأجهزة الحكومية بتكاليف معقولة وإعداد أجيال الشباب للمصر الرقمي وللعمل في مجالات اقتصاديات المعرفة والتجارة الالكترونية العالمية والحكومة من طريق الابتكار وريادة مجالات جديدة.

وهناك مؤشرات هدة معتمدة لتحديد ووصف بجتمع المعرفة، مشل الاعتمام بالبحث والتنمية والاعتماد على الحاسوب وشبكة المعلومات العالمية، والقدرة التنافسية في مجال إنتاج، ونشر المعرفة على مستوى العالم، ومع أهمية هذه العناصير فيإن العنجم الأساسي المميز غذا المجتمع هو إنتاج المعرفة واعتباره إحدى الركائز الأساسية التي يقوم

طيها الاقتصاد الجديد الذي تحل فيه المعرفة عبل العمل ورأس المال، أي أن تقنية المعلومات والاتصال وغيرها من أساليب ونظم التقنية المتقدمة تعد أساس اقتصاديات المعرفة، فهي التي تساهد على قيام مجتمع المعرفة وتعطيه خصائصه ومقوماته، كما أنها تحل عمل التنظيم والإنتاج الصناعيين، كمصدر أساسي للإنتاج نحيث يمكن تقويم السلمة ليس فقط حسب ما يدخل في تكوينها من مواد خام أو ما بذل في إنتاجها من مجهود أو ما انفق عليها من رأس المال، وإنما حسب المعرفة التي أدت إلى ابتكار تلك السلمة وإنتاجها، فالمفي فالمعرفة أهم عامل في الإنتاج، وأنها تفوق رأس المال والجهد المبشول في العصل، فالمذي عدد قيمة السلمة المعرفية إذن هو في الحمل الأول الابتكار والفكر الكامن وراء إيداع تلك السلمة.

وقد يكون من الصعب قياس مقدار المعرفة التي تدخل في هملية الإنساج بالنسبة للمناصر الأخرى التي يعطيها مجتمع الصناعة الأولوية في تضويم الإنساج، وتحساز المعرفة على تلك العناصر بقدرتها الفائقة على الانتقال والانتشار عبر العالم حين نتوافر الوسائل والظمروف الملائمة، ولهذا تحماول دول الغرب المنتجة للمعرفة إخمضاع المشبكات الإلكترونية لرقابتها الصارمة، وإثارة مشكلة الملكية الفكرية وفرض أسعار عالية على بيع الممرفة التي تنتجها أو السماح باستخدامها مما يجرم المجتمعات الأقبل تطوراً من الإفادة منها في تحقيق ما تصبو إليه من تقدم وازدهار.

ومع تطور ثقنية الاتصالات وسهولة توفر أجهزة الحراسيب الإلكترونية، وتداوها بين الناس أصبح البيت هو المطبعة، والحاسوب هو آداة النشر، ومستخدمه هو الناشر، وفي حوزته مكتبة لا مثيل لها في العالم، في حجمها، وعلى مدار الأربع والعشرين ساعة يمكن الاستفادة منها، مع سهولة الوصبول إلى الكتباب، الجلة، المستخلص، أي وهاه معلومات مهما كان مضمونه أو شكله، أو أي شيء من محتوياتها.

خصائص مجتمع المعرفة الالكازوني

يثميز مجتمع المعرفة بمستوى هال من التعليم، ونحو متزايد في قوة العمل التي تحلك المعرفة، وإمكانية التعامل معها، والقدرة على الإنتاج باستخدام الذكاه الصناعي، وتحول جميع مؤسسات المجتمع إلى هيئات ومنظمات (ذكية) مع الاحتفاظ بأشكال المعرفة المختلفة في بنوك المعلومات، وإمكان إصادة صبيافتها وتشكيلها أو تحويلها إلى خطيط تنظيمية، إضافة إلى وجود مراكز بحوث قادرة على إنتاج المعرفة والاستفادة من الحبرات المتراكمة والمساعدة في إيهاد وتوفير المناخ الثقافي الذي يمكنه فهم مغزى هذه التغييرات والتجديدات ويتقبلها ويتجاوب معها.

حيث ان مجتمع المعرفة يختلف عن مجتمع المعلومات اللذي يقبوم على استخدام تقنية المعلومات، والاتصال في أنه مجتمع قادر على إنتاج البرمجيات (أشكال المعرفة المختلفة) وليس فقط استخدام أو حتى إنتاج المعدات الصلبة أو الأجهزة التي تستخدم في الحصول على المعرفة، وإذا كان (العمل) في المجتمع العناعي يعتمد على المعرفة المناحة فإن (المعرفة) في مجتمع المعرفة المتقبلي تعد هي (العمل)، ولذا فإن هذه المعرفة تحتاج إلى مراجعة مستمرة وإلى تقنية المعلومات حتى يمكن تحويلها إلى مشروعات وسلع تقوم عليها اقتصاديات المعرفة في المجتمع الجديد، وإذا كانت التجربة والتعليم، هما المصدرين التصدين للمعرفة فإن المشكلة التي يتعين التصدي لها هي تحديد نوع المعرفة التي مسوف يجتاج إليها مجتمع المستقبل، والتي يمكن تطبيقها وتسويقها.

كما إن عملية إنتاج المعرفة واستخدامها وتسويقها مهمة للتنبية والتطبور الاقتصادي والاجتماعي، ولا بد للدول النامية التي تطمح بإنتاج المعرفة أن لهر أولاً بمرحلة التصنيع كما حصل مع دول الغرب أثناء تطورها الاقتصادي، ومن المتوقع أن تؤدي اقتصاديات المعرفة إلى انساع الفجوة بين غنلف الدول من ناحية وبين الشرائح والجماعات المختلفة داخل الدولة الواحدة من الناحية الأخرى، وذلك كتبجة منطقية لتوافر المعلومات وإناحتها للجميع، وإن تضييق هذه الفجوة هو هدف كمل المؤسسات

والحكومات الوطنية، وتعد مليع هذه الهواة المعرفية خطوة أساسية في طريق النعية الاقتصادية على أساس أن المعرفة عنصر مهم في الإنتاج، وفي دفع الجتمع إلى استعرار النعو والتقدم، فالذي يؤدي إلى الفقر والتخلف هو قلة أو انعدام المعرفة القائمة على الابتكار، والتي تساعد على المنافسة.

ويعبش العالم الآن ثورة في جميع مجالات المعرفة البشرية، ومن أهم قوائد هذا التعلور الهائل في مجال التقنية والإلكترونيات ظهور تقنية المعلومات التي جاءت بفيض ضخم من المعلومات البشرية في جميع الجالات الاقتصادية والثقافية والسيامية والطبية والعسكرية والعلمية... النع. وأمام هذا الزخم الهائل من المعلومات، لا بعد من اختيار المعلومة الهادفة التي تخدم مسيرة التقدم والتنمية الشاملة، وذلك من خملال الخعلوات والطرق التائية:

- الدخول في صناعة المعلومة، بدلاً من الاعتماد على التلقي لها، اختيار المعلومة
 واتثقالها والتأكد من صحتها وحيادتها، وتصنيفها قبل عرضها على المواطن من
 خلال الأجهزة المختلفة.
- إصدار التشريعات والقوانين اللازمة التي تمنع أو تصادر نشر المواد المتعارضة مع دينتا، والمخلة بآدابنا وتقاليدنا.
 - 3) إيجاد البديل الفوري الصحيح للمعلومة الخاطئة أو المعلومة المضللة.
- الحد من خطورة ما يت من معلومات في شبكة المعلومات العالمية (الانترنت)،
 وذلك عن طريق التحكم الإلكتروني، أو ما يسمى بالتشفير.
 - عاراة التقدم التقني في صناعة المعلومات.
- نشجيع العاملين في مجال نقنية المعلومات، مادياً ومعنوياً على إبجاد طرق وبعائل وابتكارات وحلول، لما قد يواجههم من سبول المعرفة التي تبأتي بهما الشبكات والفضائيات، والأقمار الصناهية، ولا تتناسب مع برامج التنمية الشاملة.

أبعاد مجتمع المرفة الالكتروني

- البعد الاجتماعي: إن مجتمع المعرفة يعني سيادة درجة معينة من الثقافة المعلوماتية
 في المجتمع، وزيادة مستوى الوهي يتقنية المعلومات، وأهمية المعلومة، ودورها في
 الحياة اليومية للإنسان.
- 2. المعد الثقائي: إن مجتمع المعرفة يعني أهمية قصوى للمعلومة والمعرفة والاهتمام بالقدرات الإبداهية، وتوفير إمكانية حرية التفكير، والإبداع والعدالة في توزيع العلم والمعرفة والحدمات بين الطبقات المختلفة في المجتمع، كما يعني نشر الموهي والثقافة في الحجيمة ككل.
- البعد الاقتصادي: تعد المعلومة في مجتمع المعرفة هي السلعة أو الحدمة الرئيسية، والمصدر الأساسي للقيمة المضافة، وإنجاد قرص العمل وترشيد الاقتصاد.
- البعد التقني: إن مجتمع المعرفة يعني انتشار وسيادة تقنية المعلومات، وتعلبيقها في هتلف مجالات الحياة.
- 5. البعد السياسي: إن مجتمع المعرفة يعني إشراك الجماهير في اتخاذ القرارات بطريقة عقلانية مبنية على استعمال المعلومة، وهذا لا يحدث إلا بتوسيع حرية تشاول المعلومات وتوفير مناخ سباسي ميني على الديمقراطية والعدالة والمساواة، وإقحام الجماهير في عملية اتخاذ القرار والمشاركة السياسية الفعالة.

التحدي التي تواجه مجتمع المعرفة في العالم العربي الرقمي

- أن خمض البنى الأساسية للاتصالات.
 - 2) اقتصاديات قطاع تقنية المعلومات.
 - ضعف الحتوى العربي.
 - 4) ضعف أنشطة البحوث والتطوير،

5) الحاجة إلى إصلاح المياكل الاقتصادية.

اليات التحول إلى مجتمع المعرفة

- البيئة التشريعية والقانونية الملائمة.
 - القطاع الخاص.
 - دور الحكومة الدافع والمحقق.
 - 4) التعاون الدولي.
- الحَفَاظ على مبادئ وقيم المجتمع وثقافته وهويته.

دور الإدارة العربية في مجتمع المرفة

- المعرفة والخيرات المتراكمة.
- 2) التفكير غير التقليدي لحل المشكلات.

يقول موريس كونفورث، لمحن نكتسب المعلومات بالقدر المذي تنمسي فيمه أراءته، بطريقة تجعل هذه الأراء متفقة مع الواقع بناء هلي الاختبار والبرهان.

عولة العرفة

تشكلت مظاهر الجنم العالمي الجديد خلال السنوات الماضية بقضل التقدم السقي المائل في مجال الاتصالات، والبث التليفزيوني الكوني هم الأقمار الفضائية من خلال السماوات المفتوحة، والحاسبات الإلكترونية الشخصية ونظم المعلومات المطورة...الخ، ويعد ترسيخ مفهوم ديمقراطية المعرفة وحتى الإنسان في أن يعرف وأن يعلم أحد مظاهر هذا المجتمع ، بل سمة أساسية من سماته: حتى الاتصال وحتى الوصول إلى المعلومات وحرية تدفقها وتداولها بين الأفراد والشعوب هم مختلف الوسائل والقنوات، وأن تناح للجبيع دون قيود أو حواجز، أو يمنى آخر عولة المعرفة .

الفرة العرفية

من الملاحظ أن هناك ازدياد واضح ومطرد في عدد الذين يتصلون بمصادر المعرفة العالمية، ويستفيدون منها، ومع ذلك فإن الهوزة المعرفية تزداد اتساعا مع العالم المتقدم في بجال إنتاج المعرفة، حيث تفتقد دول العالم الثالث إلى الإمكانات والومسائل والإعداد العلمي وردوس الأموال والتغنيات الأساسية لإنتاج المعرفة، والمقدرة على النشر والتسويق في حال النجاح في إنتاج معرفة جديدة في بعض الميادين، فالتوصيل إلى المعرفة لن يكفي للدخول إلى مجتمع المعرفة، إذ لابد من تحويل هذه المعرفة إلى برجيات يمكن تسويقها على المستوى العالمي، وهذا يتطلب مهارات وقدرات واستثمارات ضخمة، حتى يمكن العسود أمام المؤسسات المتعددة الجنسيات التي تسبطر على سوق المعرفة، بما في ذلك المعرفة المحلولة النامية فاتها.

إنه عندما تنفذ مؤسسات الغرب مشروهات التنمية في العالم الثالث تحصل أثناء هبلها على معلومات كثيرة ومتنوهة تستغلها لتحقيق مكاسب خيالية من بيعها إلى مؤسسات تقوم بتحويلها إلى سلع تحقق مزيدا من المكاسب والأرباح، فالمعرفة تكسسب قيمة مضافة من إمكانات تسويقها، ومن الواضح أن الذي يتحكم في الهوة المعرفية، ويرخب باستمرارها هي الجماعات الإستراتيجية القوية في بحثها عن المكاسب والمربح والثروة، وما يرتبط بذلك من عيمنة اقتصادية وسياسية وأن استمرار المؤة المعرفية تضمن استمرار هيمنة الغرب على اقتصاديات العالم.

كما انه في السابق كانت الأرض أساس الازدهار والثروة، ثم ظهر همر التصنيع، أما الأن أصبحت المعرفة ويشكل متزايد أساس القوة والتقدم والنجاح، لذا وجب بدل أقصى الجهد لإقامة مجتمع معلوماتي غني، وهذا يتطلب من الجتمعات النامية متابعة تطورات مجتمع المعرفة الذي تتبلور ملاعم بسرعة فائقة والذي سيفرض نفسه بقوة في وقت غير بعيد، لذا على الجنمعات النامية العصل على تنشئة أجبال جديدة تحصل توجهات غتلفة وقدرات على التأمل والتفكير والإبداع والابتكار، كبيث يؤلفون قوة

ضخمة هاملة في إنتاج المعرفة، وهم ما يسمون Knowledge workers السلين يكرُّمسون جهودهم لإنتاج وتطوير وتطييق المعرفة في غنلف المجالات، فإنتاج المعرفة يجتاج إلى وجود ثقافة معرفية متميزة في مجتمع مهية للتعامل معها وفهمها، وإلا أصبح هذا المجتمع بجرد هيكل مادي خال من الإنسانية وفارخ من الحياة.

يذكر الدكتور عمد إبراهيم السويل عافظ هيئة الاتصالات، أن ندوة ثقنية المعلومات التي عقدت في الرياض برعاية الأصبر سلمان بن عبدالعزيز أصبر الرياض كشفت عن تدني انشار استخدامات الانترنت في الدول العربية، وعن قلة المحتوى العربي على النبكة العنكبوتية، ويتحدث الدكتور السويل حول الفجوة الرقمية أن المواقع العربية لا تمثل سوى ألا مقابل 80% باللغة الإنجليزية من إجالي 400 مليار صفحة على النبكة، ويرجع المدكتور السويل ذلك لل نسبة الأمية المرتفعة في العالم العربي، وتدني الحالة الاقتصادية لأخلب مكانه، حيث الكثير منهم لا يملكون احتياجات الحياة الضرورية، كما يقول أن الفجوة الرقبية فما شاطر منها نباطؤ النمو الاقتصادي والاجتماعي، والمخلق النمو الاقتصادي والاجتماعي، والمخلق النمو الاقتصادي.

الفصل التاسع

العولة (المفهوم- النشأة- الوسائل الابعاد- الأهداف)

الفصل القاسع

العولة (المفهوم- النشاة- الوسائل الابعاد- الأهداف)

تعريف العولة

العولة اصطلاحاً:

في الواقع يعبر مصطلح العولمة عن تطورين هامين هما:

ا - التحديث (Modernity) .

2- الاعتماد المبادل (Inter-dependence).

ويرتكز مفهوم العولمة على التقدم الهائل في التكنولوجيا والمعلوماتية، بالإضافة إلى الروابط المتزايدة على كافة الأصعدة على الساحة الدولية المعاصرة.

لقد ظهرت العولمة أولاً كمصطلح في مجال التجارة والمال والاقتصاد، ثم أخذ يجري الحديث عنها بوصفها نظاماً أو نسقاً أو حالة ذات أبصاد متعددة، تتجاوز دائرة الاقتصاد، فتشمل إلى جانب ذلك المبادلات، والاتصال، والسياسة، والفكر، والتربية والاجتماع، والأيدولوجيا، العولمة ذات مضامين سياسية عمتة، ولكن في الحقيقة نشمل مضامين سياسية واقتصادية وتقافية واجتماعية وتربوية، ولقد فرضت العولمة نفسها على الحياة المعاصرة، على العديد من المستويات، سياسياً واقتصادياً، فكرياً وعلمياً، ثقافياً وإعلامياً، تربوياً وتعليماً.

كما أن النظام العالمي الجديد هو في حقيقة أمره وطبيعة أهدافه، نظامٌ صاغته قُموى الهيمنة والسيطرة لإحداث تمط سياسي واقتنصادي واجتساعي وثقافي وإعلامي واحد وقرضه على الجتمعات الإنسانية كافة، وإلزام الحكومات بالتقبّد به وتطبيقه.

ولقد كثرت التعاريف التي توضح معنى العولمة، نذكر هذا بعضاً منها، ثم اذكر التعريف الذي أرى أنه يعبر عن المعنى الحقيقي لظاهرة العولمة.

ومن هذه التعريفات

- عقول الفيلسوف الفرنسي روجيه جارودي عن العولمة: نظام يُمكُن الأقوياء من فرض المدكتاتوريات اللاإنسانية التي تسمع باغتراس المستضعفين بذريعة التبادل الحر وحرية السوق.
- خصب كل من الألمانيين هانس بيترسارتن وهارالد شومان صاحباً كتاب فخ
 العولمة إلى أن العولمة هي عملية الوصول بالبشرية إلى تمنط واحد، في التغيير
 والأكل والمليس والعادات والتقاليد.
- يقول جيمس روزانو أحد هلماء السياسة الأمريكيين هن العولمة: إلها العلاقة بين مستويات متعددة لتحليل الاقتصاد والسياسة والثقافة والأيدولوجيا، وتشمل إصادة الإنساج، وتطاخل المستاهات صبر الحدود وانتشار أسواق التمويل، وتحاثل السلع المستهلكة لمختلف الدول نتيجة الصراع بين المجموصات المهاجرة والمجموعات المقيمة.
- الكاتب الأمريكي وليم جريدر في كتابه الصادر عام 1977م بعنوان عالم واحد، مستعدون أم لا) وصف العولمة بأنها آلة عجيبة نتجت عن الشورة الصناعية والتجارية العالمية، وأنها قادرة على الحصاد، وعلى التدمير، وأنها تنظلت متجاهلة الحدود الدولية المعروفة، ويقدر ما هي متعشة، فهي هيفة، فلا يوجد من يحسك بدفة قيادتها، ومن ثم لا يمكن التحكم في سرعتها، ولا في اتجاهاتها.
- نظام عالمي جديد يقوم على العقل الإلكتروني، والثورة المعلوماتية القائمة على
 المعلومات والإبداع النظني ضير المحدود. دون اعتبار للأنظمة والحمضارات
 والنظافات والقيم والحدود الجغرافية والسياسية القائمة في العالم.

العولمة هي: العملية التي يتم بمقتضاها إلغاء الحواجز بين الدول والشعوب، والتي تنتقل فيها المجتمعات من حالة الفرقة والتجزئة إلى حالة الاقتراب والتوحد، ومن حالة الصراع إلى حالة التوافق، ومن حالة التباين والتمايز إلى حالة التجانس والتماثل، وهنا يتشكل وهي هالمي وقيم موحدة تقوم هلمي مواثيق إنسائية عامة.

والمواثيق الإنسانية الواردة في هذا التعريف هي المواثيق التي يصنعها الغرب الكافر وأساسها نظرة علمانية مادية، للوجود لتحقيق مصالحه الخاصة، ثم تصدر للعالم على أنها مواثيق إنسانية لصالح البشرية، ولا بأس أن تصدر بها القرارات الدولية من هيئة الأصم المتحدة باعتبارها مؤسسة حامية للحقوق الإنسانية.

- هي تعاظم شيوع غط الحياة الاستهلاكي الغربي، وتعاظم آليات فرضه سياسياً واقتصادياً وإعلامياً وصكرياً، بعد التداعيات العالمية التي نجمت هن انهيار الاتحاد السوفيي وستوط المسكر الشرقي، أو هي: عاولة لفرض الفلسفة البرجائية النفعية المادية العلمائية، وما يتصل بها من قهم وقوانين ومبادئ وتصورات على سكان العالم أجم.
- لقد ذهب عدد من الكتاب إلى أن العولمة تعني: تعسيم نموذج الحضارة الغربية. وخاصة الأمريكية وأغاطها الفكرية والسياسية الاقتصادية والثقافية على العالم كله.

ويعرف الدكتور عمد هابد الجابري العولة بقوله: هي العمل على تعميم تحط حضاري يخص بلدا بعيته هو الولايات المتحدة الأمريكية بالذات على بلدان العالم أجمع وهي أيضاً أيديولوجياً تعبر بصورة مباشرة عن إرادة الهيئة على العالم وأمركته، أي عاولة الولايات المتحدة إهادة تشكيل العالم وفق مصالحها الاقتصادية والسياسية، ويتركز أساساً على عمليي تحليل وتركيب للكيانات السياسية العالمية، وإهادة صيافتها سياسياً واقتصادياً وثقافياً وبشرياً، وبالطريقة التي تستجيب للصصالح الاستراتيجية للولايات المتحدة الأمريكية.

ويقول حكمة عبد الله البزاز:العولمة رديف للأمركة، وإن تقنعت بأقنعة العلم والتكنولوجيا، فنموذج الثقافة الأمريكي يتسلل هبر المشركات صابرة القارات إلى كمل مكان في العالم، وينتشر بسرعة مذهلة لا لأنه بالغيرورة أصلح النماذج ولكن كما ينتشر وباء في العالم، الأمركة عنا أمركة مظاهر الحياة كلها، سواء في الاقتصاد أو العلوم أو القيم والتقاليد وحتى الألعاب والفنون والأمراض والجوح.

العولمة: منظومة من المبادئ السياسية والاقتصادية، ومن المفاهيم الاجتماعية
والثقافية، ومن الأنظمة الإعلامية والمعلوماتية، ومن أتماط السلوك ومشاهج الحيساة، يُسراد
بها إكراد العالم كله على الاندماج فيها، وتبئيها، والعمل بها، والعيش في إطارها.

وبعد دراسة متأنية لظاهرة العولمة وأعدافها ووسائلها وثائيراتها في واقع المجتمعات والشعوب، يمكن أن تعرّف العولمة بما يلي:

العولمة هي الحالة التي تتم فيها عملية تغيير الأنساط والسنظم الاقتسمادية والثقافية والاجتماعية، ومجموعة القيم والعنادات السائدة، وإزالة الفنوارق الدينية والقومية والوطنية في إطار تدويل النظام الرأسمالي الحديث، وفق الرؤية الأمريكية المهبمنة، والني تزهم أنها سيدة الكون، وحامية النظام العالمي الجديد.

لفظة العولمة هي ترجمة للمصطلح الإنجليزي (Globalization) وبعضهم يترجها بالكونية، وبعضهم يترجمه بالكوئية، وبعضهم بالشوملة، إلا إنه في الأونة الأخيرة أشتهر بين الباحثين مصطلح العولمة وأصبح هو أكثر الترجمات شيوها بين أهل السامة والاقتصاد والإعلام، وتحليل الكلمة بالمعنى اللغوي يعني تعميم الشيء وإكسابه الصبغة العالمية وتوسيع دائرته ليشمل العالم كله.

يقول عبد الصبور شاهين عضو مجمع اللغة العربية: فأما العولمة مصدراً فقد جاءت توليداً من كلمة عالم ونفترض ما فعلاً. هو عولم يعولم عولمة بطريقة التوليد القياسي. وأما صيغة الفعللة التي تأتي منها العولمة فإنما تستعمل للتعبير عن مفهوم الأحداث والإضافة، وهي عائلة في هذه الوظيفة لصيغة التفعيل.

لقد كثرت الأقوال حول ثمريف معنى المولمة حتى أنك لا تجد تعريفاً جامعاً مانعاً يجوي جميع التعريفات وذلك لغموض مفهوم العولمة، ولاختلافات وجهة الباحثين فتجد للاقتصاديين تعريف، وللسياسيين تعريف، وللاجتماعيين تعريف وهكفا، ويمكن تقسيم هذه التعريفات إلى ثلائة أنواع ظاهرة اقتصادية، وهيمنة أمريكية، وثورة نكنولوجية واجتماعية:

النوع الأول:أن العولمة طاهرة اقتصادية؛

عرفها الصندوق الدولي بأنها: التعاون الاقتصادي المتنامي لجموع دول العالم والذي يحتمه ازدياد حجم التعامل بالسلع والخدمات وتنوهها صبر الحدود، إفسافة إلى وروس الأمسوال الدولية والانتسشار المتسارع للتقنيسة في أرجساه العسالم كلسه وعرفها روبنز ريكابيرو الأمين العام لمؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والنسو بأنها: العملية التي تملي ملى المتجين والمستمرين التصرف، وكأن الاقتصاد العالمي يتكون من سوق واحدة ومنطقة إنتاج واحدة مقسمة إلى مناطق اقتصادية، وليس إلى اقتصاديات وطنية مرتبطة بعلاقات تجارية واستجارية.

وقال محمد الأطرش: تعني بشكل صام اندماج أسواق العالم في حقول التجارة والاستثمارات المباشرة، وانتقال الأموال والقوى العاملة والثقافات والتقانة فسمن إطار من رأسمائية حرية الأسواق، وثالباً خضوع العالم لقبوى السوق العالمية، مما يهودي إلى اختراق الحدود القومية، وإلى الانحسار الكبير في مبادة الدولة، وأن العنصر الأساسي في هذه الظاهرة هي الشركات الرأسمائية الضخمة متخطية القوميات.

بهذا التعريف للعولمة ركز على أن العولمة تكون في النواحي التجارية والاقتبصادية التي تجاوزت حدود الدولة، عا يتنضمن زوال سيادة الدولية؛ حيث أن كبل عاصل من عوامل الإنتاج تقريباً يتقل بدون جهد من إجراءات تصدير واستبراد أو حواجز جمركيـة، فهي سوق عولمة واحدة، لا أحد يسيطر عليها كشبكة الإنترنت العالمية.

وعند صادق العظم هي:حقبة التحول الرأسمالي العميق للإنسانية جمعاء في ظلل هيمنة دول المركز وبقيادتها وتحت سيطرتها، وفي ظل سيادة نظام هالمي للتبادل ضير المتكافئ.

التعريف الثاني:إنها الهيمنة الأمريكية:

قال محمد الجابري: العمل على تعميم نمط حضاري يخص بلداً بعينه، وهو الولايات المتحدة الأمريكية باللمات، على بلدان العالم أجمع فهمي بهذا التعريف تكون العولمة دعوة إلى تبنى إبديولوجية معينة تعبر عن إرادة الهمنة الأمريكية على العالم.

ولعل المفكر الأمريكي فرانسيس فوكوياما صاحب كتاب (تهاية التاريخ) يعبر عسن هذا الاتجاء فهو يرى أن نهاية الحرب الباردة، تمثل المحصلة النهائية للمعركة الإيديولوجية التي بدأت بعد الحرب العالمية الثانية بين الاتجاد السوفيتي والولايات المتحدة الأمريكية، وهي الحقبة التي تم فيها هيمنة التكنولوجيا الأمريكية.

التعريف الثالث:إنها ثورة تكثولوجية واجتماعية:

يقول الاجتماعي جيمس روزناو في تعريفها قاتلاً:العلومة هلاقة بين مستويات متعددة للتحليل:الاقتصاد، السياسة، التقافة، الايديولوجيا، وتشمل إهادة لنظيم الإنساج، تفاخل الصناهات هبر الحدود، انتشار أسواق التويسل، تحاشل السلع المستهلكة لمختلف الدول، نتائج الصراع بين المجموعات المهاجرة والمجموعات المقيمة.

وعرفها بعضهم بأنها:"الاتجاه المتنامي الذي يصبح به العالم نسبيةً كرة اجتماعية بلا حدود، أي أن الحدود الجغرافية، لا يعتبر بها حيث يصبح العالم أكشر اشتصالاً. مما يجعمل الحياة الاجتماعية متداخلة بين الأمم. فهو يرى أن العولمة شكل جديد من أشكال النشاط، فهي امتداد طبيعي لانسياب الممارف، ويسر تداولها تم فيه الانتقال بشكل حاسم من الرأسمالية المصناعية إلى المفهموم ما بعد الصناعي للملاقات الصناعية.

وهناك من يعرفها بأنها: زيادة درجة الارتباط المتبادل بين المجتمعات الإنسانية من خلال عمليات انتقال السلم ورؤوس الأموال وتقنيات الإنتاج والأشخاص والمعلومات.

وعرفها إسماعيل صبري تعريفاً شاملاً فقال: هي التداخل الواضح لأمور الاقتصاد والسياسة والثقافة والسلوك، دون اعتداد يذكر بالحدود السياسية للدول ذات السيادة أو انتصاد إلى وطنس محدد أو لدولنة معينة ودون الحاجنة إلى إجسرادات حكومينة. وبعد قرادة هذه التعريفات، يمكن أن يقال في تعريف العولمة: أنها صباخة إيديولوجية للحضارة الغربية من فكر وثقافة واقتصاد وسياسة للسيطرة على العالم أجمع باستخدام الوسائل الإعلامية، والشركات الرأسمائية الكبرى، لتطبيق هذه الحضارة وتعميمها على العالم .

الفرق بين العولة والعالمية:

إن التقابل بين العالمية والعولمة وإيجاد الفرق بينهما فيه نوع من الصعوبة، وخصوصاً أن كلمة العولمة مأخوذة أصلاً من العالم، وهذا نجد بعض المفكرين يذهبون إلى أن العولمة والعالمية تعني معنى واحدا وليس ينهما فرق، ولكن الحقيقية أن هفين المصطلحين يختلفان في المعنى فهما مقابلة بين الشر والخبر.

العالمية انفتاح على العالم، واحتكاك بالثقافات العالمية، منع الاحتفاظ بخنصوصية الأمة وفكرها وثقافتها وقيمها ومبادئها.

فالعالمية إثراء للفكر وتبادل للمعرفة مع الاصتراف المتبادل بالأخر دون فقدان الهوية الذاتية، وخاصية العالمية هي من خصائص الدين الإسلامي، فهو دين يخاطب جميع البشر، دين عالمي يصلح في كبل زمان ومكنان، فهنو لا يعنزف الإقليمية أو القومية أو الجنس جاء لجميع الفتات والطبقات، فلا تحده الحدود.

وغذا تجد الحطاب القرآني موجه للناس جيماً، وليس لفتة خاصة فكم آية في القرآن تقول يا أيها الناس فمن ذلك قوله تعالى: يا أيها الناس فمن ذلك قوله تعالى: يا أيها الناس القوا وقوله تعالى: يا أيها الناس القوا وقوله تعالى: يا أيها الناس القوا ربكم الذي خلقكم من نفس واحدة إلى غير ذلك من الآيات التي ورد فيها لفظة الناس وقد تجاوزت المأتين أية؛ بل إن الأنبياء السابقين عليهم صلوات الله وصلامه تنسب أقومهم إليهم قوم نوح ، قوم صائح، وهكذا إلى محمد صلى الله هليه وصلم، فإنه لم يبرد الخطاب القرآني بنسبة قومه إليه صلى الله عليه وسلم وهذا يدل على عالمية رسالته صلى الله عليه وسلم فهدو عالمي بطبعه، ومنا أرسلناك إلى رخصة المساليين ومن أسباب تخلفنا عن الركب الحضاري هو إقصاه الإسلام عن هالميت، وهدم زجه في كثير من حقول الحياة بنزهم المحافظة على قداسته وطهوريته، وهذا نوع من العمد والهجران للدين، وهذم فهم لطبيعة هذا الدين والذي من طبيعته وكينونته التفاصل مع تضايا الناس والاندماج معهم في جيع شؤون الحياة، وإيجاد الحلول لكل قضاياهم وهذا من كمال هذا الدين وإعجازه، فهو دين تفاعلى حضاري منذ نشأته.

فهند فجر الرسالة النبوية نزل قوله تعالى: ألم . فلبت الروم في أدنى الأرض، وهم من بعد فلبهم سيغلبون في بضع سنين فيذكر الخطاب القرآني الكريم المتغيرات العالمية، لادراك أبعاد التوازنات بين القوتين العظميين في ذلك الزسان، وذلك أن المسلم يحمل رسالة عالمية، ومن يحمل رسالة عالمية عليه أن يبدرك الوقائع والأوضاع العالمية كلها، وخاصمة طبيعمة وعلاقمات القموى الكسيرى المموثرة في همله الأوضماع. أما العولمة: فهي انسلاخ عن قيم ومبادئ وتقاليد وهادات الأمة، وإلغاء شخصيتها وكيانها وفوبانها في الأخر، فالعولمة تنقذ من خيلال رضات الأفراد والجماهات بحيث تقضى على الخصوصيات تعريباً من فير صراع إيديولوجي، فهي " تقوم على تكريس تقضى على الخصوصيات تعريباً من فير صراع إيديولوجي، فهي " تقوم على تكريس

إيديولوجيا القردية المستملمة، وهو اعتقاد المره في أن حقيقة وجوده محصورة في قرديته ، وأن كل ما عداد أجنبي عنه لا يعنيه، فتقوم بإلغاء كمل ما هو جماعي ، ليبقى الإطار العولمي هو وحده الموجود. فهي تقوم بتكريس النزعة الأثانية وطمس المروح الجماعية ، وتعمل على تكريس الحياد وهو التحلل من كل التزام أو ارتباط بأية قبضية، وهمي بهدًا تقوم بوهم غياب الصراع الحضاري أي التطبيع والاستسلام لعملية الاستتباع الحضاري.

وبالتالي يحدث فقدان الشعور بالانتماء لوطن أو أمة أو دولة، بما يفقد الهوية الثقافية من كل محتوى، فالعولمة صالم بدون دولة، بدون أمة، بدون وطن إنه هالم المؤسسات والشبكات العالمية، يقول همرو عبد الكريم:العولمة ليست مفهوماً بجرداً؛ بلل هو يتحول كلية إلى سياسات وإجراءات عملية ملموسة في كل الجالات السياسية والاقتصادية والإعلام؛ بل وأخطر من ذلك كله هو أن العولمة أضبحت عملية تطرح في جوهرها هيكلاً للقيم تتفاعل كثير من الاتجاهات والأوضاع على فرضه وتثبيته وقسر ختلف شعوب المعورة على تبق تلك القيم وهيكلها ونظرتها للإنسان والكون والحياة.

نشأة العولة

آن العولة ليست وليدة اليوم ليس منا علاقة بالماضي؛ بل هي عملية تاريخية قديمة مرت عبر الزمن بمراحل ترجع إلى بداية القرن الخامس عشر إلى زمن النهيضة الأوروبية الحديثة حيث نشأت المجتمعات القومية، فبدأت العولمة بيزوغ ظاهرة الدولة القومية عندما حلت الدولة محل الإقطاعية، مما زاد في توميع نطاق السوق ليشمل الأمة بأسرها بعد أن كان مجدوداً بحدود المقاطعة.

كما ذهب بعض الباحثين إلى أن نشأة العولمة كنان في التصف الشاني من القبون الناسع عشر، والنصف الأول من القرن العشرين، إلا أنها في السنوات الأخيرة شهدت تنامياً سريعاً، يقبول إسماعيل صبري: نشأت ظاهرة الكوكبة (العولمة)، وتناست في النصف الثاني من القرن العشرين، وهي حالياً في أوج الحركة، فلا يكناد يمنو ينوم واحد

دون أن نسمع أو نقرأ عن الدماج شركات كبرى، أو النزاع شركة السيطرة على شركة ثانية.

إن الدعوة إلى إقامة حكومة عالمية. ونظام مالي عالمي موحد، والتخلص من السيادة القومية بدأت في الخطاب السياسي الغربي منذ فترة طويلة، فهذا عشر يقبول في خطابه أمام الرابخ الثالث: سوف تستخدم الاشتراكية الدولية ثورتها، لإقامة نظام عالمي جديد وفي كتابات الطبقة المستنبرة عام 1780: من الضروري أن نقيم إمبراطورية عالمية تحكم العالم كله.

وجاه في إعلان حقوق الإنسان الثاني هام 1973 إننا نأسف بشدة لتقسيم الجنس البشري هلى أسس قومية، لقد وصلنا إلى نقطة تحول في الشاريخ البشري، حيث يكون أحسن اختيار هو تجاوز حدود السياسة القومية، والتحرك نحو بناه نظام هالمي مبني هلمى أساس إقامة حكومة فيدرالية تتخطى الجدود القومية.

وقال بنيامين كريم أحد قادة حركة العصر الجديد عام 1982:ما هي الخطـة ؟ أنهـا تشمل إحلال حكومة عالمية جديدة ، وديانة جديدة.

وكانت ورئيسة الوزراء البريطانية السابقة مارجريست تاتشر قد اقترحت فكرة العولمة برافقها في ذلك البرئيس الأمريكي السابق رولاند ريضن، ووجهة نظر تاتشر الاقتصادية، والتي غرفت بالتاتشرية، انبئقت من الاستحواذ البهودي للمال والعشاد، حيث أن فكرتها الاقتصادية والتي صافها البهودي جوزيف وهي تهدف بجعل الغني الفنى والفقير أفقر.

ويذكر بات روبرتسون إن النظام العالمي الجديد نظام ماسوني هالمي، ويعلل على ما يقول: بأن على وجهي الدولار مطبوع علامة الولايات المتحدة، وهي هبارة عن النسر الأمريكي محسكاً بغصن الزيتون رمز السلام بأحد خالبه، وفي المخلب الأخر يوجد 13 منهماً رمز الحرب، وهلى الوجه الأخر هرم غير كامل، فوقه هين قا بريق المجد، وتحست

الهرم كلمات لاتينيه (Novus Order Sectorum) وهي شطرة من شبعر قرجيبل النشاهر الروماني القديم معناها أنظام جديد لكبل العبصور ، إن البذي صبحم علامة الولاينات المتحدة هذه هو تشارلز طومسون، وهو عضو في النظام الماسوني، وكنان يعمل سنكرتير للكوغيرس، وهذا الهرم الناقص له معنى خاص بالنسبة للماسونيين، وهو الينوم العلامة المبيزة لأتباع حركة العصر الجديد، وبعد تعليل ليس بطويل ينصل المؤلف إلى وجنود علاقسة وأضممه تسريط بسين النظمام المامسوني والنظمام المسالي الجديسة. وقد جاه في مجلة الجنمع عمناً عن منظمة بلدربرج والذي أسمها رجل الأهمال السويدي أ جوزيف هـــ ريتجر، والبذي صعى إلى تحقيق الوحدة الأوروبية، وتكوين الجنمع الأطلسي، وهي منظمة سرية تختار أعضاءها بدقية متناهيية من رجبال السياسة والمال. وتعقد اجتماعاتها في داخل منار حديدي من السرية، وفي حراسة المخابرات المركزية الأمريكية ويعض الدول الأوروبية، ولا تسمح لأي صفو بالبوح بكلمة واحدة صن مناقشاتها. ولا يحق للأعضاء الاعتراض أو تقديم، أي اقتراح حول مواضيع الجلسات، ويمول هذه المنظمة مؤسسة روكفلور اليهودية وبنك الملياردير اليهودي روتشيلد، ومعظم الشخصيات في هذه المنظمة هم من الماسونين الكبار، وكثير من رؤساء الولايات المتحدة تجحوا في الانتخابات بعد صضويتهم في هذه المنظمة مثل:ريجان، وكنارتر، وينوش، وكلينتون، وبعد اشتراك تاتشر في المنظمة بستين أصبحت رئيسة وزراء إنجلسرا، وكبذلك بيلر أصبح رئيساً للوزراء بعد مضى أربع سنوات من اشتراكه في المنظمة، وهي تسعى للسيطرة على العالم وإدارته وفق رؤيتها، فقرارتها تؤثر على التجارة الدولية وعلمي كشير من الحكومات.

فالعولمة نشأت مع العصر الحديث وتكونت بما أحدث العلم من تطور في بجال الانصالات وخصوصاً بعد بروز الإنترنت، والهي أتاحت بجال واسع في التبادل المعرفي والمالي، وارتباط نشأة الدولة القومية بالعولمة في العصر الحاضر فيه بعد عن مفهوم العولمة والذي يدعو أساساً إلى نهاية سيادة الدولة والقضاء على الحدود الجغرافية، وتعميم

مفهوم النظام الرأسمالي، واعتماد الديموقراطية كنظام سياسي هام للدول، ولكن هناك أحداث ظهرت ساهدت على بلورة مفهوم العولمة، وتكوينه بهذه الصيغة العالمية فانهيار سور برلين، وسقوط الاشتراكية كقوة سياسية وإيديولوجية، وتفرد القطب الأوحد بالسيطرة والتقدم التكنولوجي، وزيادة الإنتاج ليشمل الأسواق العالمية أدت إلى تكوين هذا المفهوم.

وسائل العولة

يقول المُفكر الإسلامي الألماني الدكتور مراد هوفمان:

العولمة تتبنى الوسائل المربية الزاحفة لتمزيق الأمة الإسلامية، والطغيان على قيمها السامية بالعمل على شيوع الفيم المتدنية التي تنصاحب بالغزو الفكري، والاستهلاكي، مثل طغيان الاستهلاك والمنهم المادي، وشيوع العنف، والجنس، والمادية، والفردية، والاقتتان بالثروة والسعى إليها بأي سبيل والتخلي عن القيم.

لقد لجأت القوى الرأسمالية الغربية وعلى رأسها الولايات المتحدة الأمريكية إلى الوسائل التالية من أجل تحقيق الأهداف المنشودة من وراء العولمة الثقافية، ومنها:

ا - تسخير القوى العلمانية الداخلية من الكتاب ورجال الإهلام، ورجال الثربية لعالج المولمة، تجيد المفكرين، وهولاه الكتاب يروجون للأفكار المولمة والكونية، ويؤكدون أن الشعور بالولاه لأمة أو وطن قد أصبح من هلقات الماضي التي يحسن إهمالها ونسيانها، ويؤيدون الشدخل الأجنبي في المنفكير وطرائق الحياة على شعوب العالم، والشدخل في المناهج التعليمية في الدول المختلفة ومنها الإسلامية، لتغيير عقول الناشئة، ونذويب هويتهم الثقافية والاعتقادية، ومن ثم تهيئتهم لتقبل ما تبث وسائل الإعلام الأمريكية من قيم مادية هابطة.

- إحلال الثقافة الغربية بدل الثقافة الإسلامية من خلال اللغة: إذ اللغة أداة مهمة اعتمدتها قوى العولة في بسط هيمنتها الثقافية، فغي هذا الجانب يشير الكاتب صامويل هانتينقتونمن إلى أن العالم يتوجه غو حرب حضارية تكون فيها القيم اللغوية والرمزية هي الحدود القتائية، ويذهب السياسي الفرنسي بينو في نفس الاتجاه عندما يقول لفند خسرت فرنسا إمبراطورية استعمارية، وهليها أن تموضها بإمبراطورية ثقافية، فتم نشر اللغة الإنجليزية، من خلال الملابس والأزياء، والمساكولات، والمتجمات الغربية، وإقامة المطاعم الأمريكية (ماكدونائدز)، وإقامة شركات إنتاج المواد الغذائية الأمريكية، ومن أمثلتها شركة (كوكا كولا) للمشروبات الغازية.
- 3- استخدام شبكات الاتصال الحديثة: كالأقمار النصناعية، والقنوات القنضائية،
 وشاشات الحاصوب، لإحداث التغيرات المطلوبة لعولمة العالم ثقافيا.
- البيطرة والتحكم بجميع وسائل تجهيزات المعلومات والحاسوب، وضؤو الفضاء، يقبول وثبس وزراه ماليزيا مهاتير محمد: إنكم ستتفاجئون عندما تعرفون أن 50% من التعاملات المائية عبر الإنترنت في بجال المتجات الإباحية. وبينما نحن المسلمين تغطي هوراتنا بكل طاعة، واتباع لدينا فإننا تُجر لتتزيل أفحش المعرو والأفلام من الإنترنت، وتتهدد اخلاقنا وأخلاق اطفائنا والأجيال القادمة حتى يصبح اعتاقنا للإسلام بلا معنى، ولا تعلم هن التقنيات أو الأساليب التي نواجه بها ذلك.
- 5- الشركات متعدية الجنسيات التي نقوم بإحداث هذه التغييرات والتعديلات، مع الاستعانة بجهود هيئات ومؤسسات أخرى، منها المؤسسات المائية الدولية، كصندوق النقد والبنك الدولي، ومنها وكالات الأمم المتحدة المختلفة العاملة في ميادين التنبية والثقافة.

6- امتلاك الشركات الضخمة التي تتج الثقافات الشعبية كالسينما والموسيقى، وعبر الزيادة النصخمة في الإصلان، فقدرات الشركات الإعلامية النصخمة تتجاوز الحدود السياسية والثقافية بين المجتمعات. لقد أصبح معلوما التفوق الأمريكي في صناعة الأفلام والموسيقى، وتحتمها بسوق خارجية ضخمة في ظل انتشار التلفزيون، والأقصار النصناعة، وقدوات الفضاء التي أدخلت البث التلفزيوني إلى كل بيت في المعالم.

وتشير إحساءات منظمة اليونسكو هن الوطن العربي إلى أن شبكات التليفزيون العربية تستورد ما بين ثلث إجالي البث كما في صوريا ونصف هذا الإجالي كما في تونس والجزائر، أما في لبنان فإن البرامج الأجنبية تزيد علي نصف إجالي المواد المبوتة إذ تبلغ 5.85٪ وتبلغ البرامج الأجنبية في لبنان 69٪ من جموع البرامج الثقافية، ولا تكتفي بذلك، بل وفالب هذه البرامج يبث من غير ترجمة، وثلثا برامج الأطفال تبث بلغة أجنبية من غير ترجمة في معظمها.

7- استخدام وسائل الدعاية والإعلام: إن الشركات الاعلامية المتعددة الجنسيات قتلك إمكانيات ضخعة لاختراق الحدود القومية والثقافية، وحرصت هذه الشركات الاعلامية على المعل عبر وكبلاء عليين، وتتخذ هذه المعليات أغاطاً وصيعاً مختلفة، فعثلاً توجد اتفاقيات لإعادة البث وشراء البرامج، أو الإنتاج المشترك للمواد والمضامين الاعلامية، علاوة على توجيه استثمارات مباشرة.

إنَّ طغيان الإعلام والثقافة الأمريكيتين في القنوات الفضائية دفيع وزير العدل الفرنسي جاك كوبون أن يقول: إنَّ شبكة المعلومات الدولية بالوضع الحالي شبكل جديد من أشكال الاستعمار، وإذا لم نتحرك فأسلوب حياتنا في خطر، وهناك إجماع فرنسي على

اتخاذ كل الإجرادات الكفيلة لحماية اللغة الفرنسية والثقافة الفرنسية من التأثير الأمريكي.

يقول العالم الأمريكي المعروف ناهوم تشوسكي: إن العولمة الثقافية ليست سوى نقلة نوعية في ناريخ الإعلام، تعزز سيطرة الموكنز الأمريكي على الأطراف، أي على العالم كله، وهاجم وزير الثقافة الغرنسي هجوماً قوياً أمريكا في اجتماع اليونسكو بالمكسيك وقال: إني أستغرب أن تكون الدول التي علّمت الشعوب قدراً كبيراً من الحرية ودعت إلى الثورة على الطغيان هي التي تحاول أن تفرض ثقافة شمولية وحيدة على العالم أجع، ثم قال: إن هذا شكل من أشكال الإمبريالية المالية والفكرية، لا يحتل الأراضسي، ولكن تصادر الضمائر، ومناهج التقكير واختلاف أتماط الميش.

وتبعاً غذه السياسة قررت فرنسا أن تكون نسبة الأفلام الفرنسية المعروضة باللغة الفرنسية في التلفاز الفرنسي 60%، وفي المقاطعات الكندية بلغت الهيمنة الأمريكية في مجمال تدفق البرامج الإعلامية والتلفاز إلى حد دها مجموعة من الخبراء إلى التنبيه إلى أن الأطفال الكنديين، أصبحوا لا يدركون آنهم كنديون لكثرة ما يشاهدون من برامج أمريكية.

استخدام المعونات والمنح والقروض الأمريكية. وربطها بنتمية الاتجاهـات الثقافيــة الموالية للسياسة الأمريكية، ومسايرة الوجه الثقافي والتربوي للعولمة.

التوسع في قبول الطلاب الأجانب في الجامعات والمعاهد الغربية، ففي أمريكا وحدها أكثر من عشرين ألف جامعة ومعهد، مهمتها القيام بالبرامج الثقافية التي ترسخ لديهم الثقافة الغربية، وتستخدمهم وسائل إضافية للعولة، لقد نجحت أمريكا في تطوير صناحة ثقافية موجهة لشريحة الشباب داخل وخارج أمريكا، وهم الشريحة الأوسع على مستوى العالم، وهم رجال المستقبل الذين سيشغلون في مجتمعاتهم مواقع التأثير والنفوذ، ولقد فتحت أمريكا معاهدها وجامعاتها أمام الطلبة من أنحاء العالم، وهنؤلاه يستكلون النخب في بلدانهم بعد هودتهم إليها بما يحملون من الأنماط الثقافية وطرق التفكير المقتبة من أمريكا.

كما يذكر أحد الغربين أسلوب صناعة الفكر الغربي لدى الطلبة الشرقيين فيقول: كنّا تحضر أولاد الأشراف والأثرياء والسادة من أفريقيا وأسباء ونطوف بهم لبضعة أيام في أستردام ولندن، فتنفير مناهجهم، ويلتقطون بعض أنحاط العلاقات الاجتماعية، فيتعلمون لغتنا، وأسلوب رقصنا وركوب عرباتنا، ثمّ نعلمهم أسلوب الحياة الغربية، ثم نضع في أعماق قلوبهم الرفية في أوروبا، ثمّ نوسلهم إلى بلادهم.

استغلال واستخدام ما يسمى بالديمقراطية وحقوق الإنسان، واعتبارات الحياة المعاصرة، ومواثيق الأمم المتحدة في محاربة منظومة القيم الثقافية، ومجموعة التشريمات والأنظمة الإسلامية السائدة في المجتمعات الإسلامية

استغلال المؤتمرات الاقتصادية، ومؤتمرات التنمية والسكان، النبي تعقد في كافية دول العالم، واستخدامها للترويج لنفافة وفكرة العولمة.

إشاعة ثقافة فن الرقص والغناه والموسيقي، من خملال تنظيم المهرجانيات الفنية الفنائية والموسيقية، واللقاءات الشبابية (للبنين والبنات)، التي تشترك فيها فرق ووفود صن كل أنحاء العالم، وتوظيفها خدمة ثقافة العولمة وتحقيق أهدافها.

بناء الشركات الفيخمة المتجة للثقافة، وتحقيق اندماجات كبيرة تزيد من فاهلية تلك الشركات، وكان من تلك الاندماجات وأكبرها ما حدث مؤخراً بين شركة أميركا أون لاين كبرى شركات الانترنت، وشركة نايم وارنب هملاق قطاع الإصلام، وبدلك متشكل الشركتان إمبراطورية هائلة بمتند نشاطها من الجيلات وأفيلام السينما إلى الانترنت، وهي متزيد في إفراق السوق الثقافية بمتجاتها المتعبة إلى ثقافة واحدة مهيمنة، يقول متيف كيس ويس أمريكا أون لاين ومديرها التنفيذي: نحن نبدأ القرن الجديد بشركة جديدة فريدة تمثلك أصولاً لا مثيل لها، وهي متكون ذات قدرة تأثيرية هائلة على بشركة جديدة فريدة تمثلك أصولاً لا مثيل لها، وهي متكون ذات قدرة تأثيرية هائلة على وانصالاتهم بالأخرين.

أهداف المولة الثقافية

يتفق عديد من الباحثين على أن الثقافة من أخطر الوجوء الحضارية المتأثرة بالعولمة، يقول سيار الجميل أولم ينحصر الأمر في الاقتصاديات المعولمة، بل طالت وبسرعة شديدة ونسية عالية هذه العولمة ثقافات الشعوب وقيمها وعاداتها.

وتقوم العولمة في الجانب الثقافي على انتشار المعلومات، وسهولة حركتها، وزيادة معدلات التشابه بين الجماعات والجسعات، أي تقوم على إيجاد ثقافة عالمية، وعولمة الاتصالات، عن طريق البث التليغزيوني عبر الأقصار الصناعية، وبعصورة أكثر عمقاً خلال شبكة الإنترنت، التي تربط البشر بكل أنحاه المعمورة، كما تعني العولمة الثقافية بتوحيد القيم الاجتماعية، وخاصة حول المرأة والأسرة، باختصار تركز العولمة الثقافية على مفهوم الشمولية ثقافة بلا حدود، وألة ذلك وسائل الإصلان والإصلام والانصال والتقنيات.

إن من أخطر أهداف العولمة ما يعرف بالعولمة الثقافية، التي تتجاوز الحدود التي أقامتها الشعوب لتحمي كبان وجودها، وما له من خمصائص تاريخية وقومية وسياسية ودينية، ولتحمي ثرواتها الطبيعية والبشرية، وتراثها الفكري الثقافي، حتى تضمن لنفسها البقاء والاستمرار والقدرة على التنبية، ومن ثم الحمصول على دور مؤثر في الجمعم الدولي، فالعولمة الثقافية تقوم على نسيد الثقافة الرأسمالية لتعبح الثقافة العليا، كما أنها ترسم حدوداً أخرى غتلفة عن الحدود الوطنية مستخدمة في ذلك شبكات الهيمنة العالمية على الاقتصاد والأذواق والثقافة.

ان هذه الحدود هي حدود الفضاء (السبرنيي) والذي هـو عمل وطـن جديد لا يتنمي لا إلى الجغرافياء ولا إلى التاريخ، هو وطن بدون حدود، بـدون فاكـرة، إلـه وطـن تبنيه شبكات الاتصال المعلوماتية الإلكثرونية. ومن أهداف العولمة الثقافية التعدي الصريح والمباشر علمى القومينات الثقافية في العالم، وهذا يتحقق بتقديم مضامين وصنور تنتمني إلى ثقافيات الأقويناء، حيث تخترق الحدود الجفرافية والسياسية والقانونية للشعوب الأضعف.

العولمة الثقافية في خدمة السيادة المركزية، والهيئة الغربية (النظام العالمي الجديد بقيادة أمريكا)، وتوطيد معاني العولمة الاقتصادية والسياسية، ونقل هذا النصوذج الثقافي العالمي إلى باقي الشعوب الأخرى، إنها تهدف إلى نزع الحصوصية الفردية وعبو الهوية الذاتية للمجتمعات، خاصة المجتمعات العربية الإسلامية، ذلك أن أنصار العولمة لا يعترفون بالهوية الشخصية، مسواه هوية الفرد الواحد، أو الجمتمع الواحد، أو الدولة الواحدة، أو الأمة الواحدة، تهدف العولمة إلى توحيد الثقافة العالمية، وصبهرها في ثقافة واحدة، وإلغاه التعددية الثقافية وحق التوع الثقاف.

إن العولة لا تكتفي بنسيد ثقافة ما، بل تنفي النقافة من حيث الجندا، وذلك لأن الثقافة التي يجري نسيدها تعبر عن عدا، شديد لأي صورة من صور النميز، إن الثقافة الغربية تريد من العالم أجم أن يعتمد المعابير المادية النفية الغربية. كأساس لتطوره، وكقيمة اجتماعية وأخلاقية، وبهذا فإن ما تبقى يجب أن يسقط، وما تبقى هنا هوكيست خصوصية قومية بل مفهوم الخصوصية نفسه، وليس تاريخا بعينه بل فكرة التاريخ، وليس هوية بعينها، وإنما كل الهويات، وليس منظومة قيمية بل فكرة القيمة، وليس نوها بشريا، وإنما فكرة الإنسان المطلق نفسة، إنها تسعي إلى تحطيم كل الثوابت الدينية والفكرية والأخلاقية، للوصول إلى بناء إنسان هامشي، دون جذور قوية ثابتة، كي ينذوب بسهولة في عمر النقافة الغربية الرأسمالية المادية.

والعولمة الثقافية تعني أوّل ما تعني سلب سيطرة المدول على الجمال الثقاقي، بغيمة إحداث خلخلة في البنية الثقافية لتلك الدول مما يساعد بطبيعة الحمال على نشر ثقافية العولمة، التي هي السلاح الآخر الذي أخذ تجار العولمة يستخدمونه لامتحاص شروات الشعوب. إنْ هولمة الثقافة تهدف بالدرجة الأول إلى إقصاء الثقافات الأخرى هن العالمية بحجّة تعارضها وعدم قدرتها على الانسجام مع توجهات الثقافة الغربية المادية، وفي الوقت ذاته القيام بعملية خنق للثقافة العربية الإسلامية وإيقاف، كما يـدعون، خطرهـا الزاحف على الغرب.

يقول العالم الأمريكي المعروف ناهوم تشومسكي: إنّ العولمة الثقافية ليست مسوى نقلة نوعية في تاريخ الإعلام، تعزز مسيطرة المركز الأمريكي على الأطراف، أي على العالم كله.

ويقول الكاتب عبد الإله بلفيزر: العولمة كما يدعي روادها هي انتقبال من مرحلمة الثقافة الوطنية إلى ثقافة عليا جديدة عالمية، وهمي في حقيقتها اغتبصاب ثقبافي وعدوان رمزي على سائر الثقافات الأخرى، وهي اختراق نقني يستخدم وسائل النقل والانتصال للدر سيادة الثقافات الأخرى للشعوب، وفرض الثقافة الغربية.

وقد دها المفكر الياباني الأستاذ يوشيهارا كونيو، في محاضرة ألقاها في المعهد الوطني للإدارة العامة بالعاصمة الماليزية كوالالامبور يوم الاثنين 27/8/2001م، الدول النامية إلى وضع خطة إستراتيجية لمواجهة هاطر العولمة اللغوية والثقافية. من أجمل المحافظة على لغتها المحلية والقومية، وإبقائها كوسيلة للتعلم والتخاطب، وحث الدول النامية على ضرورة تقوية تقافتها الوطنية، بمحتوباتها من ديمن وهادات وقيم، وغيرها لتعزيز الهوية الذائبة لكل بلد، والحفاظ على روح الفخر بالثقافة الوطنية بين السكان في مواجهة الثقافة الغربية الدخيلة.

ويقول د.عبد الفتاح أحمد الفاوي: ليست العولمة انتقالاً من ظاهرة الثقافة الوطنية والقومية إلى ثقافة عليا جديدة هي الثقافة العالمية. بل إلها فعل اغتصاب ثقافي، وعدواني ومزى على سائر الثقافات، خاصة لتقافتنا العربية والإسلامية. إنَّ العولمة التقافية وصلت إلى درجة الاختراق الثقافي، بــل والاكتـــاح الثقــافي والمعرفي ومن الملاحظ أنَّ العولمة تحمــل في طباتهــا مــشروعاً لأمريكــا العــالم، لأنَّ القــيم النفسية والسلوكية والعقائدية الأمريكية هي المهيمنة على هذه العولمة الثقافية.

ودعا دافيد روشكويف (أستاذ العلاقات الدولية بجامعة كولومبيا والمسئول السابق في حكومة الرئيس الأمريكي الأمسبق كلينتون) الولايات المتحدة إلى استغلال الشورة المعلوماتية الكونية للترويج للثقافة والقيم الأمريكية على حساب الثقافات الأخرى، لأن الأمريكان أكثر الأمم عدلاً وتسامحاً وعم النموذج الأفضل للمستقبل، والأقدر على قيادة العالم.

ويقول شتراوس هوب في كتابه (تواژن الغد): إنّ المهمة الأساسية لأمريكا توحيد الكرة الأرضية. تحت قيادتها، واستمرار هيمنة الثقافة الغربية، وهذه المهمة التي لا بد ممن إنجازها بسرهة في مواجهة نمور آسيا وأيّ قوى أخرى لا تتمى للحضارة الغربية.

إِنَّا مِن الأهداف الثقافية للعولمة:

- الترويج لفلسفة التظام الغربي الراسمالي النقعي البرجائي.
 - 2- فرض الثقافة الغربية الوافلة.
- 3- جعلها في محل الصدارة والهيئة في العالم وقهر الهوية الثقافية للأمم والشعوب الأخرى، على أن تظل الثقافات الأخرى محدودة في نطاق السلوك الفردي لا تتعداه، فالدسائير والنظم والقوانين والقيم الأخلاقية يجب أن نستمد من القلسفة المادية التفعية، ومن ثقافة الرجل الأبيض العلمانية، المناهضة للعقائد والشرائع السماوية.

- ومن المؤكَّد أنَّ المستهدف بهذا الغزو الثقافي، هو لما يلي:
- أ ما تملكه بالادهم من مواد أولية هائلة يأتي على رأسها النفط والغاز وثروات طيعية أخرى.
- ب ما ثبت قم هبر مراكزهم وبحوثهم وجامعاتهم ومستشرقيهم من ألا هذه الأمة مستعصية على الهزيمة، إذا حافظت على هويتها الإسلامية، ومن ثم فالطريق الوحيد لإخضاعها، يتمثل في القضاء على تفرد شخصيتها، وإلغاء دينها ومنهجه للحياة الذي يبعث في الأمة البرفض لكبل أشكال الاحتلال والسيطرة.
- ج- اعتقادهم أن الحسفارة الإسلامية بعقيدتها وشريعتها، ونظام أخلاقها، وإنجازاتها التاريخية هي التقيض الوحيد الشامل لفلهة العولمة، وقلهفتها وأنظمتها، وقيمها الهابطة في علم الدنيا التي نعيش فيها.

أبعاد العولة

لتغلغل العولمة، وتشعبها في شتى مناحي الحياة ، نطرق هنا باختصار إلى أبعادها الاقتصادية، والسياسية، والثقافية، وذلك لارتباطها جيماً بالبعد الاتصالي والإعلامي، الذي ستناوله بتفصيل أكثر، إذ أن هذه الأبعاد الثلاثة تتخذ من الإعلام والاتحالات الحديثة، وعلى رأسها القنوات الفضائية التلفزيونية، وسيلة أساسية لتجد طريقها إلى التغلغل والتطبيق:

أولاً :البعد الاقتصادي:

هو البعد الأكثر بروزاً في أبعاد العولمة، إذ أن مفهنوم العولمة، قند كرسته اتفاقية اقتصادية هي الاتفاقية العامنة للتجارة والتعريفات General Agreement for Trade التجارة والتعريفات GATT. لقد بدأت مقاوضات تحرير التجارة الدولية بعد الحرب العالمية الثانية، وإنشاء منظمة الأمم المتحدة، وطال أمد هذه المفاوضات نظراً لتضارب المصالح، واختلاف وجهات النظر، فلما تعثرت، رُوِي عقد اتفاقية مؤقتة لحين الانتهاء من المفاوضات، واستمرت المفاوضات على مدى نصف قرن إلى أن تم التوصل إلى صيغة رُقْح عليها في المغرب عام 1993م، وقد شارك فيها مندوبو جميع دول العالم بما في ذلك الدول الإسلامية ودول العالم الثالث.

وبناة على هذه الاتفاقية، يتم إلغاه الرسوم الجمركية، وفيرها من القيود ليصبح العالم سوقاً واحدة، ومن ثم يتسنى للشركات أن تقيم المصانع، وغيرها من الأنشطة التجارية في أي مكان شاهت من العالم، كما يمكن تحويل ملكية الدولة للقطاع الخاص، في إطار ما يسمى بـ (الخصخصة)، وتحرير أسواق المال والأوراق المالية من أي قيود، ومن ثم فإن هذه الاتفاقية تتيح للدول الغنية، وهي صاحبة رأس المال أن تسيطر على الدول الغنية، وهي صاحبة رأس المال أن تسيطر على الدول الغنية،

ثانياً:البعد السياسي:

إن الحماية الاقتصادية التي تجدها الشركات الأجنبية داخل الدول، تنعكس على النظام السياسي لهذه الدول، إذ تنودي إلى تقليص دور الدولة وتراجعه أصام تلك الشركات، التي تتحرك بدهم ومساندة القوانين الدولة، ومن ثم تتدخل الدول الأجنبية لحماية شركاتها، فتظهر انعكاسات ذلك على الأوضاع السياسية عامةً في الدولة، ويكون ذلك أكثر وضوحاً في الدول النامية، حيث يتم الحديث هن الديمقراطية، والحريات العامة، وحرية الإعلام، ويتبعه الحديث هن قوانين الدولة، وأنظمتها تجاه الأقليات، وحقوق الإنسان، والإرهاب، وغير ذلك مما يسفر هن الأهداف والأبعاد السياسية جراء الاتفاقيات الاقتصادية.

ثالثاً:البعد الثقالية:

من أهداف العولة في الجال الثقافي، أن يسير البشر على النعط الغربي، ووفق تقليده وصلوكه، ويدو ذلك أكثر وضوحاً في أنشطة المؤسسات الغربية في الدول النامية، وعلى سبيل الثال ما تقوم به هيئة المعونة الأمريكية، والمعونة الأسترالية، وسيدا كندا وهي تبع للحكومة الكندية، ودانيدا الدنمارك، وفنيدا فلندا، ونورادا النرويج، وسيدا السويد، وفيرها.

والمؤسسات المذكورة تبوفر التمويس للجمعيات الأهلية النسائية في دول العالم الثالث، مستغلة ندرة مواردها، وعما يشير إلى الاتجاء الاستغلالي لهمه المؤسسات، أن تويلها قاصر على الدول الفقيرة، كمسور، والمغرب، وتبونس، والجُزائر، والسودان، وموريتانيا، والإضفاء الهدف الثقافي لمؤسسات التمويل، فإنها لا تغيب عن النشاط الثقافي لمؤسسات التمويل، فإنها لا تغيب عن النشاط الثقافي للمساركة في الأنشطة المختلفة، كالمؤتمرات، والممارض، والمحارض،

ومن الأنشطة التي تعتبر مظهراً من مظاهر السيطرة الثقافية أيضاً. مؤتمرات المرأة العالمية، كمؤتمر بكين الذي انعقد في عام 1995م، والذي خرج بوثيقة مشهورة تدعو إلى:

ا إلغاء التحفظات التي تستند إلى أساس ديني أو حضاري...

اعتبار أن الأسرة والأمومة والزواج من أسباب قهـر المـرأة، وأن حــق الإنجــاب
 حق مكفول للأفراد والمتزوجين هلى حديـ سواء.

المراجع

الراجع العربية:

- مجم، عبود نجم، إدارة المعرفة: المفاهيم والاسترائيجيات والعمليات. الوراق للنشر والتوزيع. عمان، 2008.
- الملكاوي، ابراهيم الحلوف، إدارة المعرفة الممارسات والمفاهيم، مؤسسة البوراق للنشر والتوزيع. عمان- الأردن، 2007.
- المرسى، إدريس، السلوك التنظيمي: نظريات وتماذج وتطبيق عملي لإدارة السلوك في المنظمة. الدار الجامعية. الإسكندرية، 2005
- العلي، عبد المتار، قنديلجي، عامر، أخرون، المدخل إلى إدارة المعرفة، دارالمسيرة للنشر والتوزيع. عمان- الأردن، 2006.
- ~ الكيسي، صلاح الدين، إدارة المعرفة، المنظمة العربية للتنمية الإدارية. القاهرة، 2005.
- نبيل، علي، الثقافة العربية وعصر المعلومات عالم المعرفة، (ط1). عالم المعرفة، (ط1)
- ~ الكبيس، صلاح الدين، إدارة المعرفة. المنظمة العربية للتنمية الإدارية. القاهرة، 2005.
 - العلي، عبد الستار، المدخل إلى إدارة المعرفة، دار المسيرة. عمان- الأردن، 2006.
- العياق، عماد عبد الرهاب، إدارة المرقة ودورها في إرساء مجتمع العلومات، الدوحة، 2002.
- إبراهيم، عامر، مصطفى، ربحي، قاضل، إيمان، مصادر المعلومات، (ط1). دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان- الاردن، 2000.
- عبد الفتاح، عبد الغفور، معجم مصطلحات المكتبات والمعلومات، مكتب الملك فهند الوطنية. الرياض، 2000.

- الرزو، حسن مظفر، الفضاء المعلوماتي، مركز دراسات الوحدة العربية، (ط1). بيروت، 2007.
- الزعبي، حسن علي، نظم المعلومات الاستراتيجية -مدخل استراتيجي. دار وائل للنشر والتوزيع، همان- الأردن، 2005.
- باسين، سعد، دراسة بعنوان: "المعلوماتية وإدارة المعرفة:رؤيا إستراتيجية عربية"، دورية مستقبل العرب، مجموعة 14 ، 2000.
- تركي، كاظم عيس، نظم المعلومات الادارية وأهميتها في أتخاذ القرارات، مجلة جامعة بابل. العلوم الانسانية، 2010.
- إدريس، ثابت عبد الرحمن، نظم المعلومات الإدارية في المنظمات المعاصرة، الدار الجامعية. الإسكندرية، 2009.
 - شلى، أحمد، العولمة، عبلة المنهل، العدد 557، 1999.
 - ~ لحيس، محمد عطية ، تكنولوجيا التعليم والتعلم ، (ط2). دار السحاب، 2009.
- منصور، علي، التعلم ونظرياته. مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية، منشورات جامعة تشرين، اللاذقية، 2001.
 - الزغول، عماد، تظريات التعلم. دار الشروق، عمان- الأردن، 2003.
- عساف، عبد المعطي، التدريب وتنمية الموارد البشرية: الأسس والعمليات، دار زهران عمان- الاردن، 2000.
- أينوبكر، مصطفى، إدارة الموارد البشرية: مدخل لتحقيق الميزات التنافسية، الدار الجامعية. الإسكندرية، 2004.
- خنيم، احمد محمد، الإدارة الالكثرونية أفاق الحاضر وتطلعات المستقبل. المكتبة
 العصرية، المنصورة. مصر، 2004.

- خم، عبود نجم، الإدارة الالكترونية الإسترائيجية والوظائف والمشكلات. دار المريخ
 للنشر. الرياض المملكة العربية السعودية، 2008.
- ياسين، سعد غالب، الإدارة الالكترونية وأفاق تطبيقاتها العربية، معهد الإدارة العاسة. الرياض- المملكة العربية السعودية، 2005.

2) المراجع الاجنبية:

- Kasia Zdunczyk, John Blenkinsopp, Do Organizational Factors Support Creativity and Innovation in Polish Firms, European Journal of Innovation Management, Vol. 10, Issue 1, 2007.
- -Fernandez, I. B. Gonzales, A& Sabherwal, R.(Knowledge Management: challenges, Soulutions, and Technologies)1 Ed, Pearson Prentice, Hall, New Jersey, 2004.
- Sarrafzadeh, M. The implications of knowledge management for the library and information professions, actKM Online Journal of Knowledge Management, Volume2, Issue 1, 2005.
- Felt , U& Wynee , B , Taking European Knowledge society seriously.
 European Commission: European Communities , No: EUR 22700, 2007.
- Duffy, J., "The tools and technologies needed for knowledge management." Information Management Journal, 2001.
- -Denis Leonard, Rodney McAdam, The Strategic Impact and Application of the Business Excellence Model:Implications for Quality Training and Development, Journal of European Industrial Training, Vol. 26, Issue 1, 2001.
- Bhatt, Genesh. "Knowledge Management in Organization Examining the Interaction between Technologies, Techniques & people "Journal of Knowledge Management, Volume 5- Number 1, 2001.
- Bhatt, Genesh. "Knowledge Management in Organization Examining the Interaction between Technologies, Techniques & people "Journal of Knowledge Management, Volume 5- Number 1, 2001.
- Slaus , I, Building a knowledge based society:the case of South East

Europe.Futures:39, 2007.

- Turban, E., Rainer, R.K. & Porter, R.E.", Introduction to Information Technology. John Willy & Sons, INC, 2003.
- Gottshalk Peter, in Barnes, Stuart (ed.,) Knowledge Management Systems: Theory & Practice, London: Thomson Learning, 2002.
- Rastogi, P. N. "Knowledge management and intellectual capital the new virtuous reality of competitiveness." Human Systems Management, 2000.
- Wikipedia, "Knowledge Management", Available under the terms of the GNU Free Documentation License, 27 Sep. 2003.
- Elias M. Awad, Hassan M. Ghaziri., Knowledge Management. Prentice Hall, 2004.

Irma Becerra-Fernandez, Avelino Gonzalez, Rajiv Sabherwal.Knowledge Management:Challenges, Solutions, and Technologies (edition with accompanying CD). Prentice Hall, 2004.

 Laudon ,K.C.&Laudon,J.P. "Management information systems-managing the digital firm", Pearson, Prentice Hall, 2004.

2) المواقع الالكثرونية والانترنت:

- http://www.Sveiby.com.
- hrdiscussion.com/hr4521.html
- www.3l-net.com/vb/showthread.php
- www.unep, org/GC/ GC24/downlo ad. Asp.
- www.ictdar.org/wsis
- -http://www.free-zones.gov.jo
- www.abegs.org
- http://www.libyanboyscout.com/muntada/showthread.php?t=8302
- · www.mafhoum.com